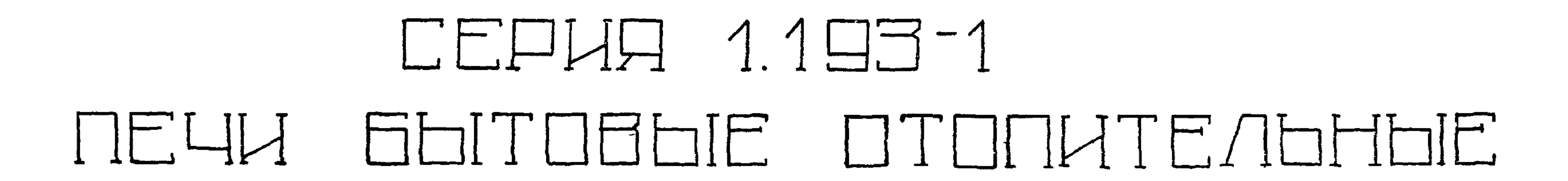
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ

ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



СЕРИЯ 1.193-1
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 1, ЧАСТЬ 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПО ПОРУЧЕНИЮ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ
(ПИСЬМО N ЮР-5-676 ОТ 8 ОКТЯБРЯ 1970г)

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

9/X-1970г ПРИКАЗ N 134

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ МОСКВА 1970г

Содержание

Примечание

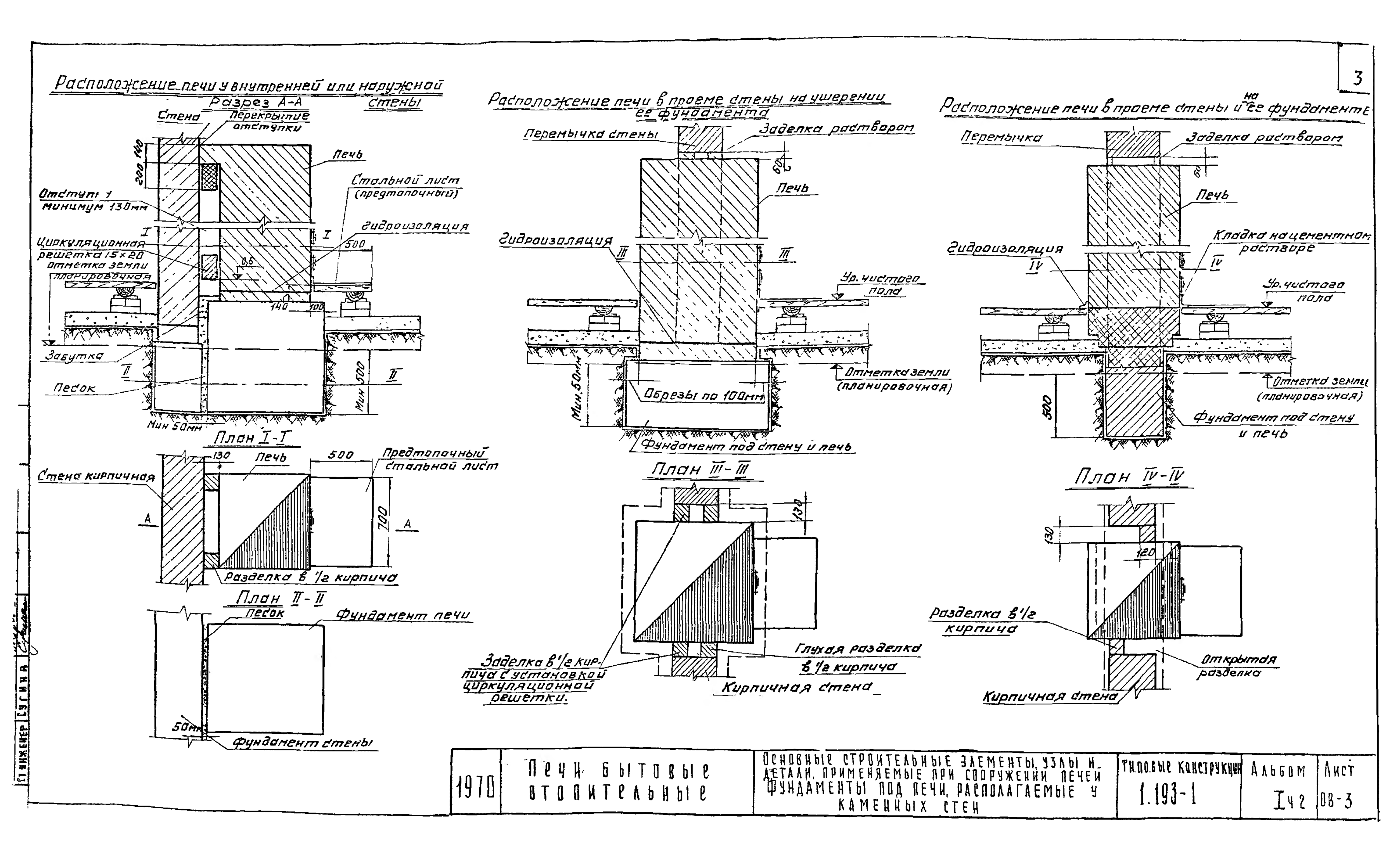
1. Продолжение см лист 08-2 стр 2

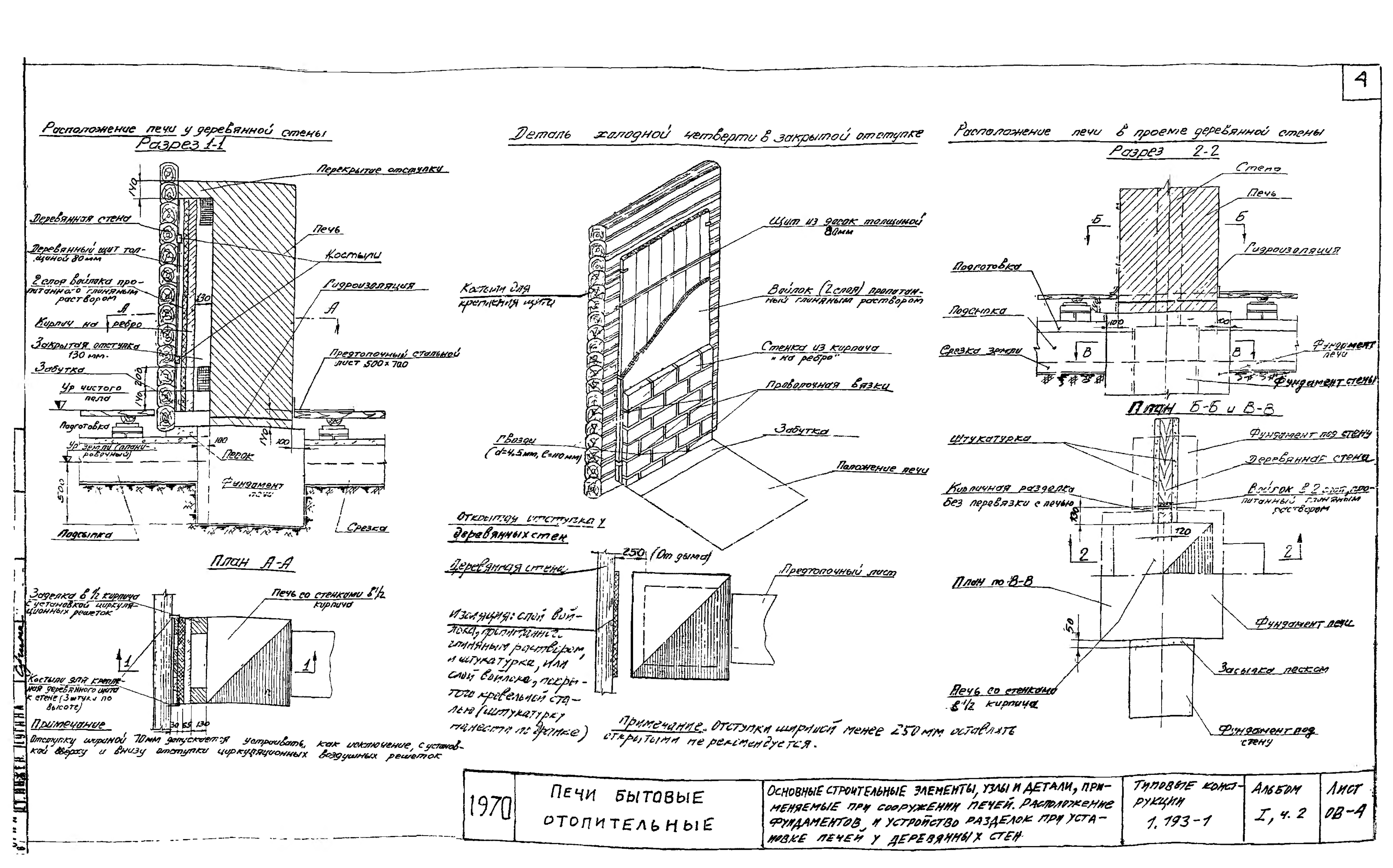
1970	Печи бытовые отопительные	Содержание альбома I часть 2	Типовые конструкции 1193-1	Альбом I ч.2	Лист 08-2

ГПИ Нижегражданпроект (?) г. Москва

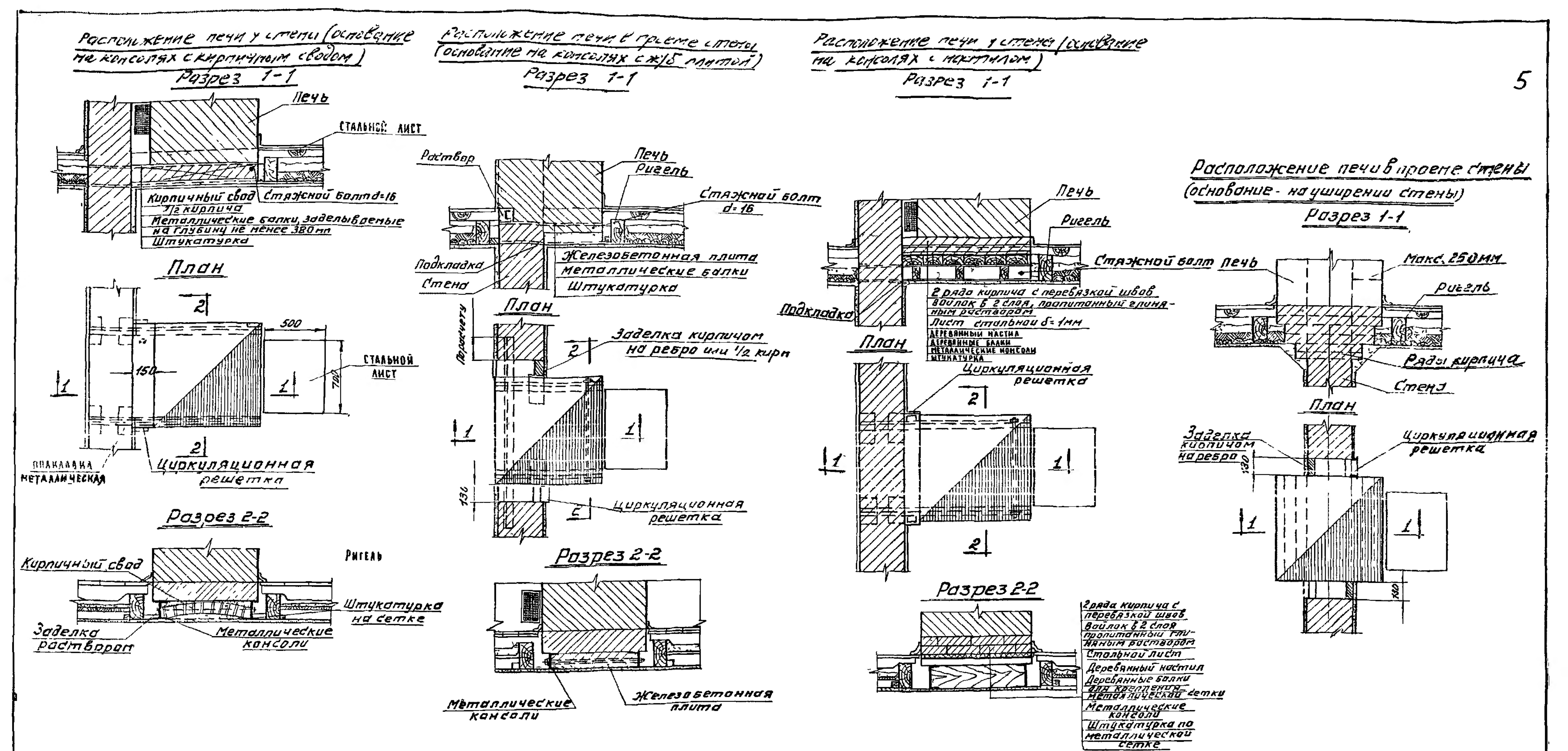
Содержание альбома I, часть 2 (продолжение)

Примечание. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с ГОСТ 4057-48 „Отопление печное. Нормы проектирования".


3
Расположение печи у внутренней или наружной стены
Разрез А-А
Стена
Перекрытие отступки
Печь
Стальной лист (предтопочный)
Отступ 1 минимум 130мм
Гидроизоляция
Циркуляционная решетка 15×20
Отметка земли планировочная
Забутка
Песок
Мин 50мм
Мин 500
План I-I
Стена кирпичная
Предтопочный стальной лист
Разделка в 1/2 кирпича
План II-II
Песок
Фундамент печи
Фундамент стены
Расположение печи в проеме стены на уширении ее фундамента
Перемычка стены
Заделка раствором
Гидроизоляция
Ур. чистого пола
Отметка земли (планировочная)
Мин. 50мм
Обрезы по 100мм
Фундамент под стену и печь
План III-III
Заделка в 1/2 кирпича с установкой циркуляционной решетки.
Глухая разделка в 1/2 кирпича
Кирпичная стена
Расположение печи в проеме стены и на ее фундаменте
Перемычка
Заделка раствором
Кладка на цементном растворе
Ур. чистого пола
Отметка земли (планировочная)
Фундамент под стену и печь
План IV-IV
Разделка в 1/2 кирпича
Открытая разделка
Кирпичная стена
1970
Печи бытовые отопительные
Основные строительные элементы, узлы и детали, применяемые при сооружении печей. Фундаменты под печи, располагаемые у каменных стен
Типовые конструкции 1.193-1
Альбом I ч 2
Лист ОВ-3
Ст. инженер Сугина



1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ СООРУЖЕНИИ ПЕЧЕЙ. РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ И УСТРОЙСТВО РАЗДЕЛОК ПРИ УСТАНОВКЕ ПЕЧЕЙ У ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, ч. 2	Лист ОВ-4



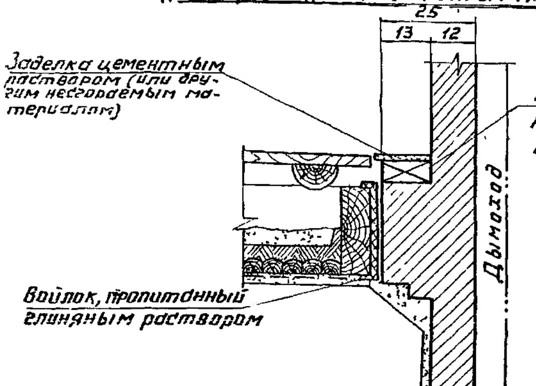
Примечания:

1. Возможность установки печи на консолях должна быть проверка расчетом в зависимости от веса и выноса печи, а также конструкции стены.
2. Деревянный настил по металлическим балкам может быть заменен: а) сборными железобетонными плитами, б) монолитной железобетонной плитой.

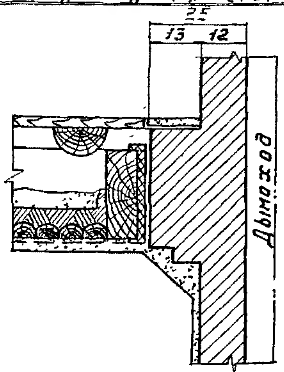
1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей. Основание под печи, расположенные в верхних этажах у каменных стен	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-5

Междуэтажное перекрытие в деревянном здании

До осадки здания (перекрытия)



После осадки здания (перекрытия)



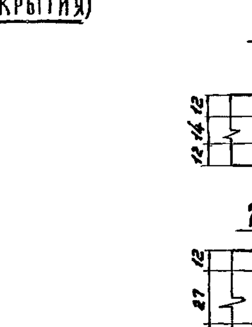
Примечание:

1. Ряды кладки дополнительно выкладываемые не перевязываются и после осадки здания - разбираются.

Общая высота разбираемых рядов равна 4% от высоты нижележащей части стены.

Чердачное перекрытие в деревянном здании

До осадки здания (перекрытия)



После осадки здания (перекрытия)

13 12

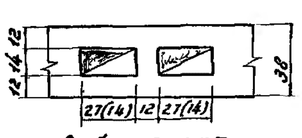
Дымоход

Примечание:

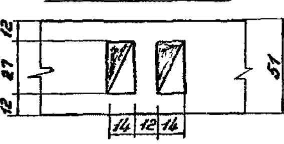
Высота разделки к запасам на осадку стен равна высоте перекрытия плюс 4% от высоты нижележащей части стены.

Размещение дымовых каналов во внутренних стенах

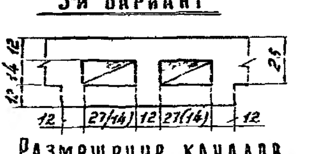
1-й вариант



2-й вариант



3-й вариант



Размещение каналов в наружных стенах

Наружная сторона стены



Присоединение к одному дымовому каналу двух печей

Вертикальный разрез III-III

14

I I

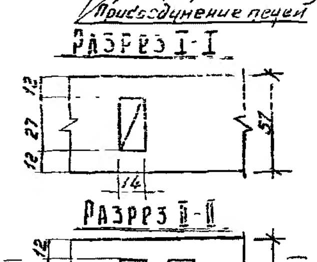
II II

75

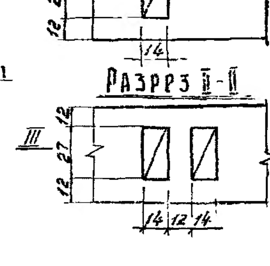
14 12 14

Присоединение печей

Разрез I-I



Разрез II-II

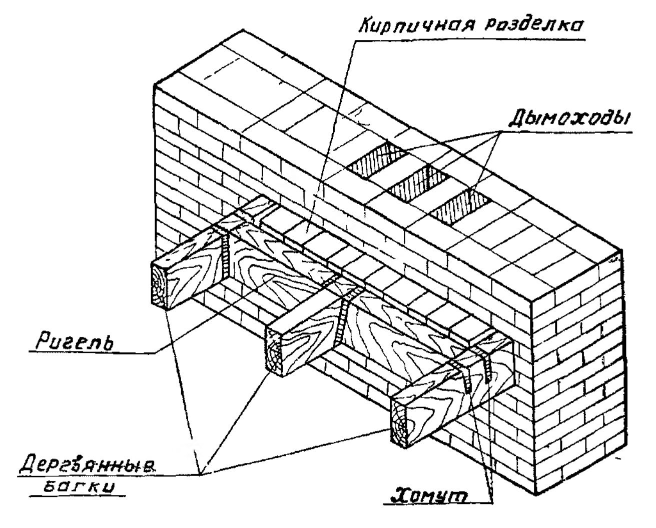


Примечания:

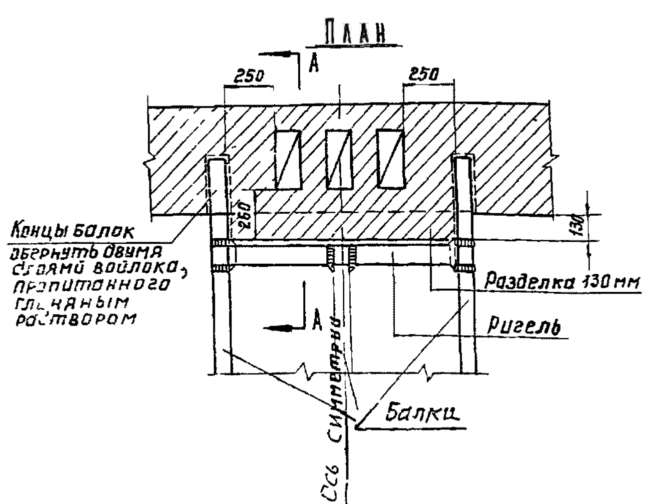
1. Присоединение к одному дымовому каналу двух печей допускается при расположении их в одном этаже и в одной квартире, в этом случае, топка печей должна производиться в разное время.
2. Расстояние от дыма до наружной поверхности при t н.р. -40 не менее 2.5 кирпича; при t н.р. -30° - 2 кирпича, при t н.р. -20° - 1.5 кирпича.

1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей. Примыкание дымовых каналов к перекрытиям и расположение каналов в кирпичных стенах.	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I4 2	Лист ОВ-6

Изоляция деревянного ригеля

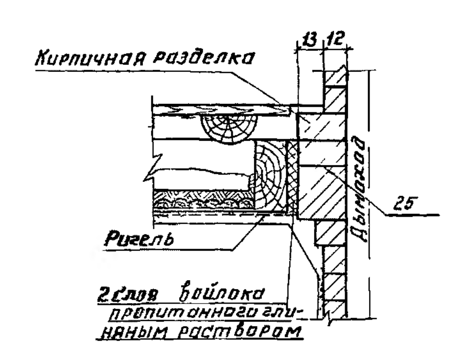


План



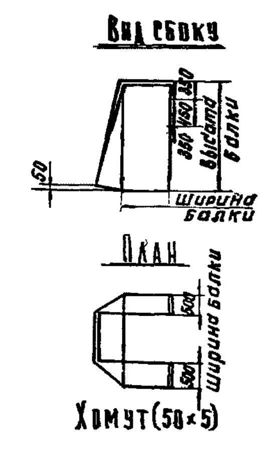
Изоляция перекрытий в местах примыкания дымоходов

Разрез А-А

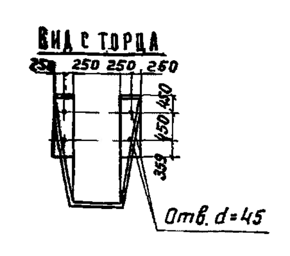


Деталь хомута для подвески ригеля или балок

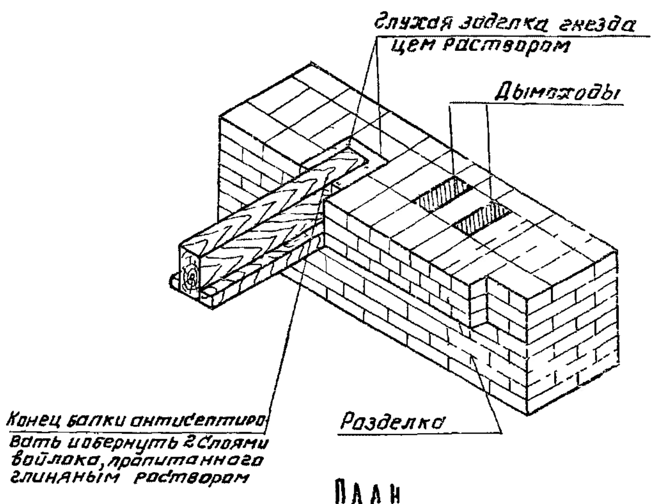
Вид сбоку



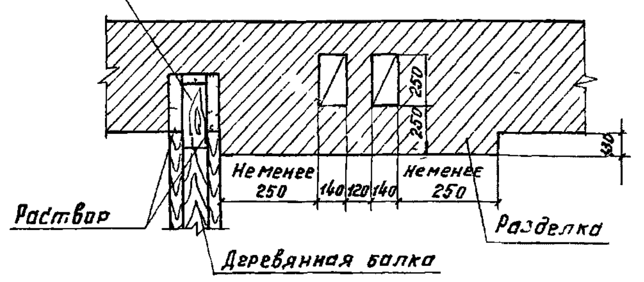
Вид с торца



Изоляция деревянных балок

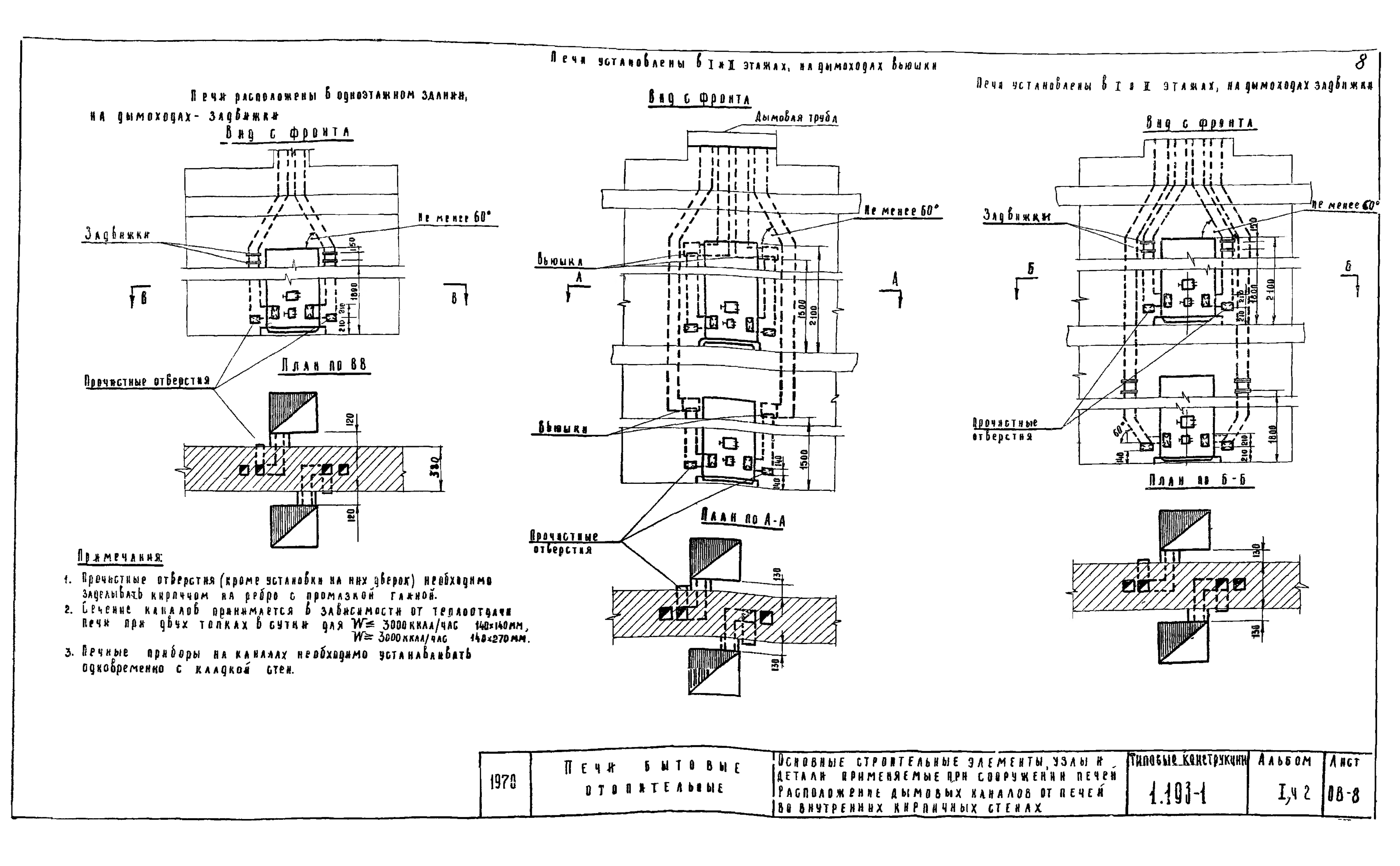


План

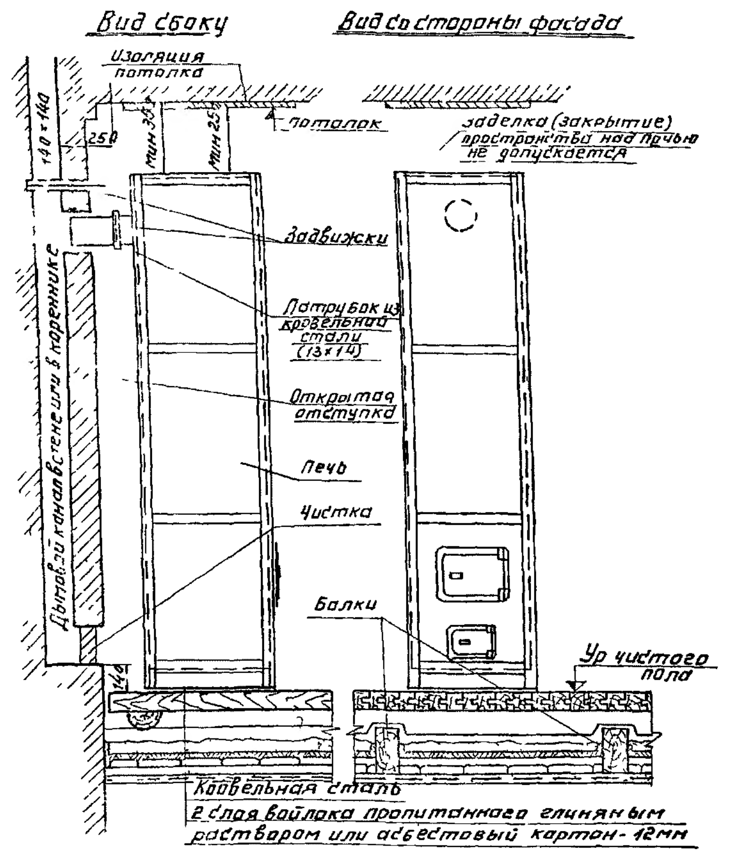


1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей. Теплоизоляция деревянных перекрытий в местах примыкания к дымоходам	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч2	Лист ОБ-7

Союзгипрокоммунстрой... г. Москва


8
Печи установлены в I и II этажах, на дымоходах вьюшки
Печи расположены в одноэтажном здании, на дымоходах - задвижки
Вид с фронта
Задвижки
Не менее 60°
150
1800
210
210
В
В
Прочистные отверстия
План по ВВ
120
380
120
Вид с фронта
Дымовая труба
Не менее 60°
Вьюшка
А
А
1500
2100
Вьюшки
1500
140
140
Прочистные отверстия
План по А-А
130
130
Печи установлены в I и II этажах, на дымоходах задвижки
Вид с фронта
Задвижки
Не менее 60°
150
Б
Б
210
210
2100
1800
60°
140
Прочистные отверстия
210
210
1800
План по Б-Б
130
130
Примечания:
1. Прочистные отверстия (кроме установки на них дверок) необходимо заделывать кирпичом на ребро с промазкой глиной.
2. Сечение каналов принимается в зависимости от теплоотдачи печи при двух топках в сутки для W≤ 3000 ккал/час 140×140 мм, W≥ 3000 ккал/час 140×270 мм.
3. Печные приборы на каналах необходимо устанавливать одновременно с кладкой стен.
1970
Печи бытовые отопительные
Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей
Расположение дымовых каналов от печей во внутренних кирпичных стенах
Типовые конструкции
1.193-1
Альбом
I, ч 2
Лист
08-8

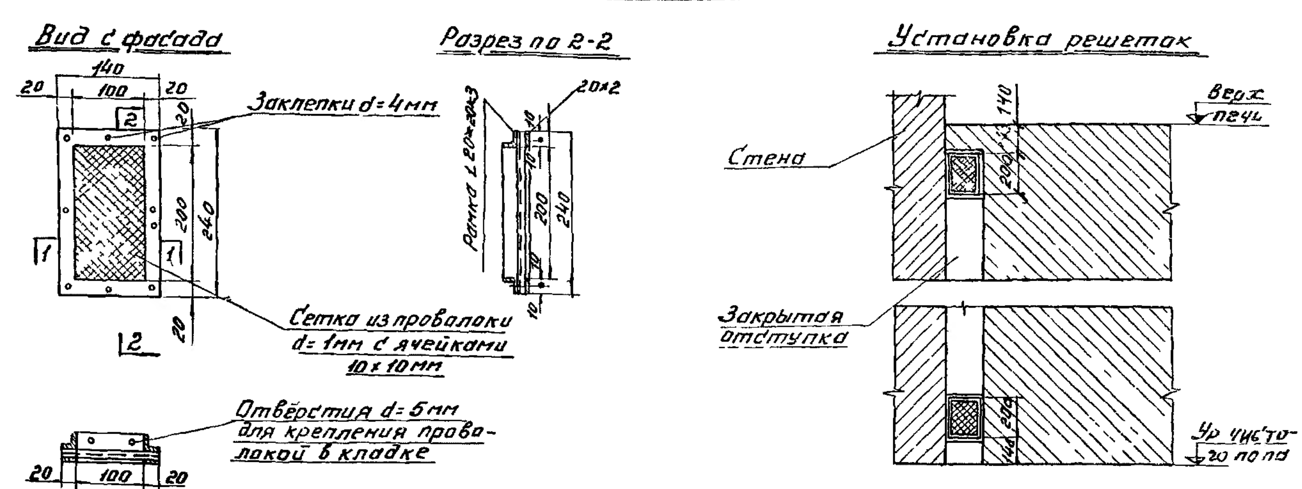
Установка на перекрытии каркасной печи весом до 750 кг



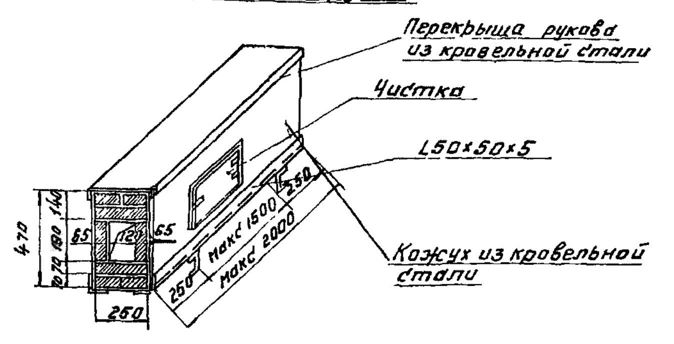
Примечания:

1. Вес печи не должен быть больше 750кг.
2. Расстояние от дна зольника до деревянного пола - не менее 14см.
3. Сгораемый потолок над печью изолируется кровельной сталью по слою асбеста или двойному слою войлока, пропитанного глиняным раствором, или оштукатуривается. Размеры участка потолка над печью, подлежащего изоляции, определяются габаритами печи с увеличением на 15см в каждую сторону.

Циркуляционная решетка в закрытой отступке



Перекидной рукав

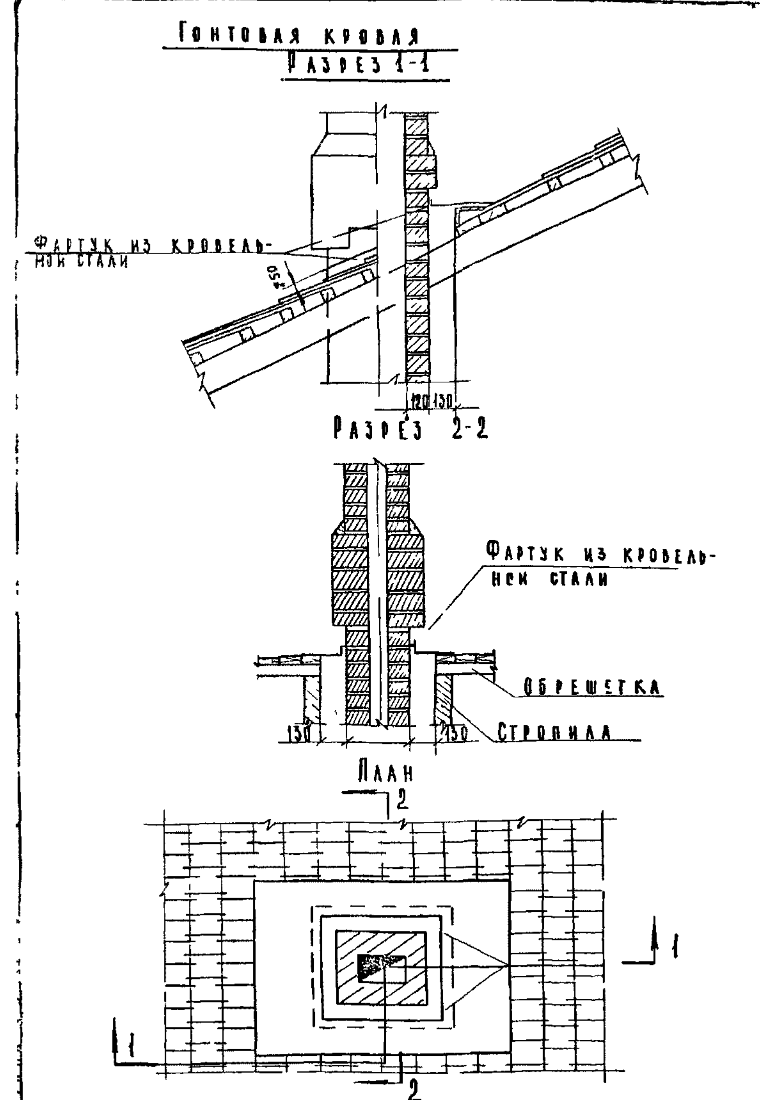


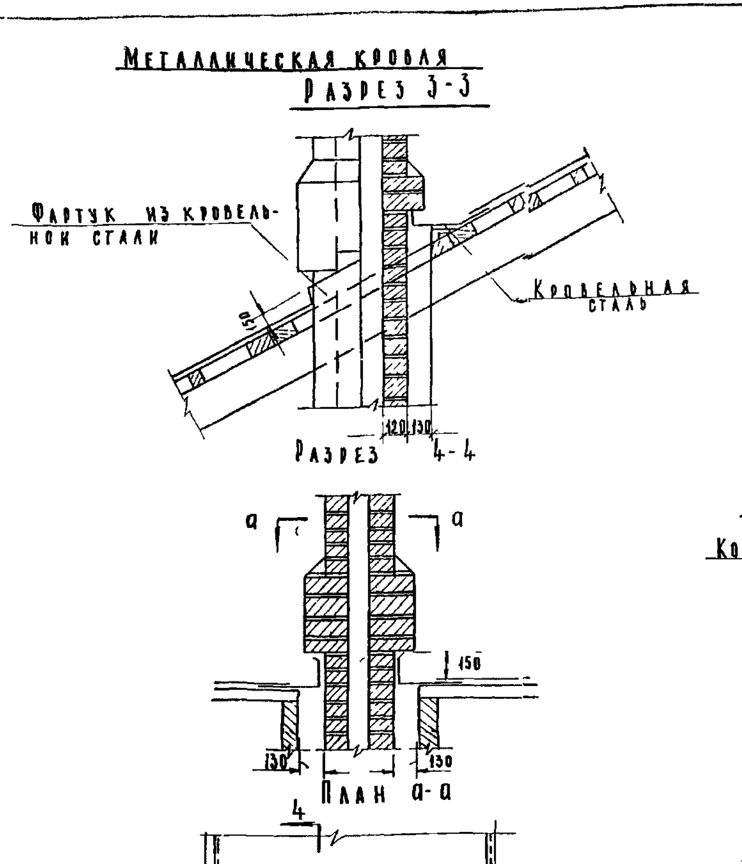
Примечания:

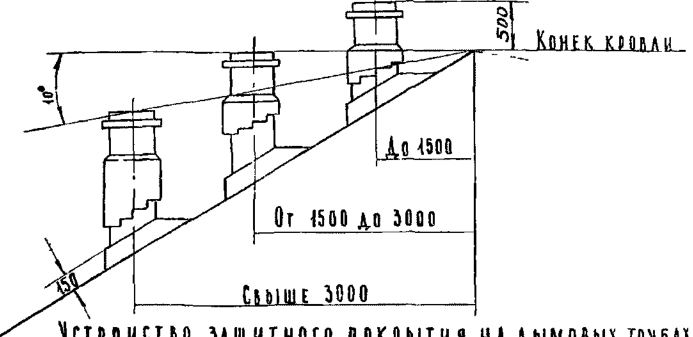
1. В местах прохода перекидных рукавов через деревянные стены устраивать кирпичные разделки.
2. При отсутствии кожуха из кровельной стали стенки рукава должны быть выполнены в 1/2 кирпича.
3. Кладку трубы выше крыши необходимо производить на известковом, смешанном или цементном растворе.

1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей. Схема установки печей на деревянных перекрытиях. Перекидной рукав. Циркуляционная решетка в отступке	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 08-9

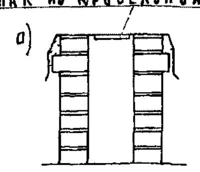


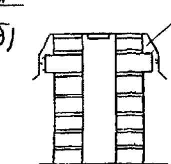






Устройство защитного покрытия на дымовых трубах





Примечания:

1. Кладка верхней части труб на глиняном растворе не допускается.
2. Кладку трубы поверх крыши необходимо производить на известковом, смешанном или цементном растворе.
3. Колпак необходимо крепить к кирпичной кладке проволокой и гвоздями.

1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей. Устройство дымовых труб выше кровли	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-10

Марка печи	Габариты в мм: в плане	Габариты в мм: высота	Теплоотдача Q в ккал/час	Коэфф неравномерности М	К-во кирпича в шт: обыкновен	К-во кирпича в шт: тугоплавк	Вес печи в кг	Примечан
Печи сборные бетоноблочные унифицированные								
ББУ-2	800; 600	1600	2000	—	—	—	930	см лист 13 16 17
ББУ-3	860; 600	2050	3000	—	—	—	1200	см лист 14 16, 17
ББУ-4	800; 800	2500	4000	—	—	—	1450	см лист 15, 16, 17
Цилиндрическая РНИИСТ на жидком топливе	d=660	2030	2500	—	—	—	801	см лист 20-22
Цилиндрическая РНИИСТ на твердом топливе	d-660	2030	2000	—	—	—	801	см лист 20-22
Печи полуиндустриального изготовления повышенного прогрева в каркасе								
ОКПП-1	400; 400	1460	1000	0.95	48	20	320	см листы 26 27
ОКПП-2	530; 530	1630	1500	0,6	88	48	610	см листы 29-30
ОКПП-3	660; 530	1630	2000	0,5	105	57	730	см листы 32-34
ОКПП-4	790; 530	2000	3000	0,4	160	69	1020	см листы 36—38
Печи полуиндустриального изготовления повышенного прогрева в футляре								
ОКПП-1	380; 380	1500	1000	0,95	58	20	340	см листы 28
ОКПП-2	510; 510	1600	1500	0,6	98	48	610	см листы 31
ОКПП 3	640; 510	1600	2000	0,5	118	57	75	см листы 35
ОКПП-4	770; 510	1600	2500	0 44	127	69	840	см листы 39
Печи длительного горения на твердом и газообразном топливе								
АКХ-14	770; 510; 130×130	2030.	3000	0,1-0,3	235	45	1200	см листы 40
АКХ-15	448; 508; ф 760	890	1500	015-03	—	—	220	см листы 41-44
ИБД-1	180×100 Дымоход; 750; 300; Загрузка топлива	1200	1650	—	—	—	380	см листы 45
ИБД-2	180×100 Дымоход; 750; 300; Загрузка топлива	1470	2000	—	—	—	460	см листы 45

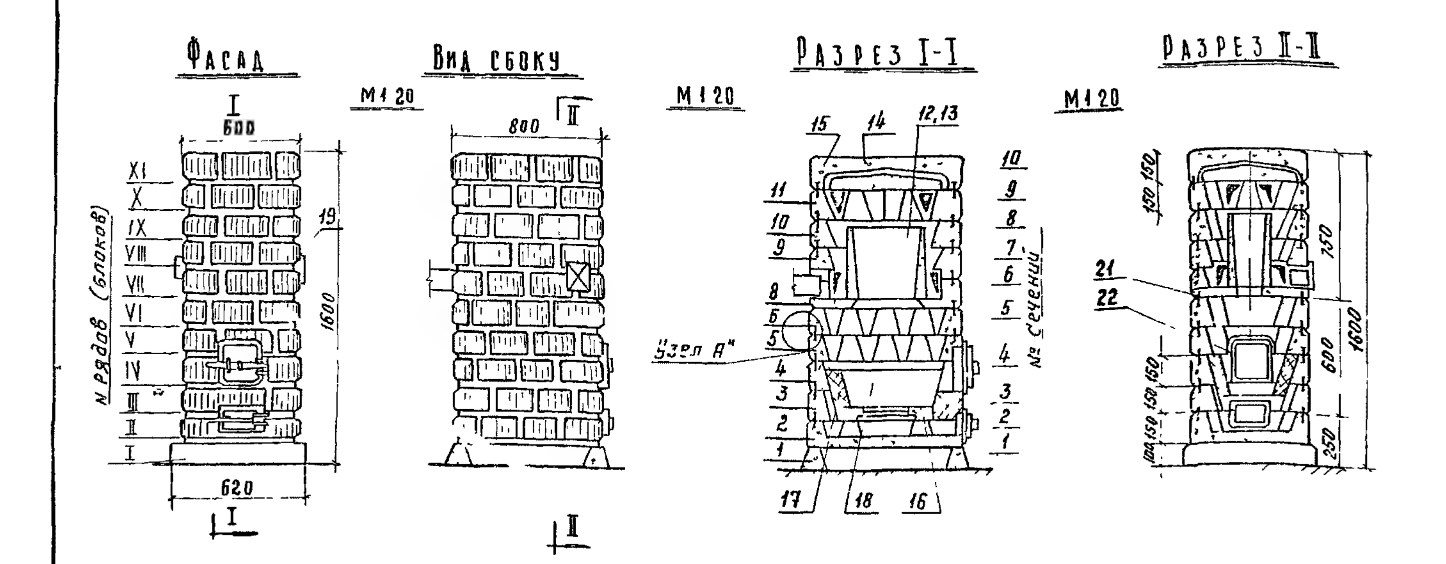
Примечания
1 I, II, III, IV – сборные печи.
2 Суммарная теплоотдача печей дана с учетом теплоотдачи перекрыши

1970	Печи бытовые отопительные	Перечень печей Основные показатели	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I,ч 2	Лист ОВ-11

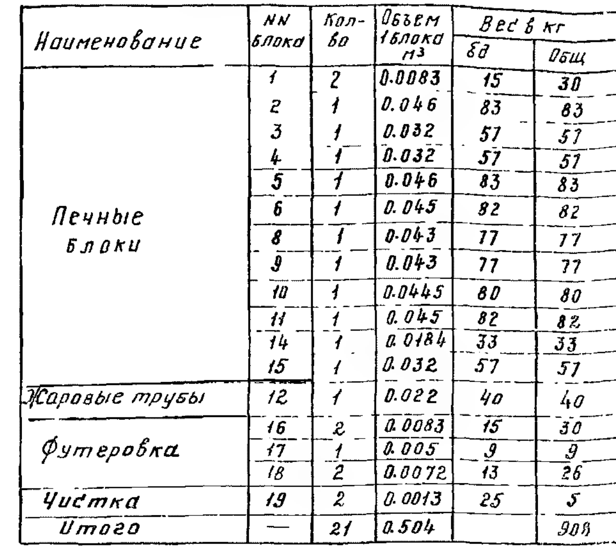
Марка печи	Габариты в мм: в плане	Габариты в мм: высота	Теплоотдача Q в ккал/час	Коэф. неравномерности m	К-во кирпича в шт: обыкновенный	К-во кирпича в шт: тугоплавкий	Вес печи в кг	Примечание
Печи кирпичные изразцовые в металлическом футляре								
ОПТЦ 1	1020; 260×430	2150	4150	0,5	425	155	3550	см. листы 51-53
ОЦФ-1	Дымоход 130×140; 650	2150	Передняя стенка 800 задняя 700 всего 1500	0,25	200	65	1090	см. лист 46, 47
ОПФ-1	1120; 800; 250×130	2150	3920	0,3	400	253	2750	см. лист 48-50
Печи кирпичные толстостенные оштукатуренные								
ОПТ-2	890; 130×130; 510	2150	I - 335 II - 635 III - 335 IV - 635 всего 1940	0,29	245	110	1686	см. лист 54, 55
ОПТ 3	1150; 510; 130×130	2150	I - 290 II - 860 III - 290 IV - 860 всего 2300	0,32	300	158	2150	см. лист 56, 57
ОПТ-4	1100; 510; 130×130	2150	I - 290 II - 950 III - 290 IV - 950 всего 2480	0,27	380	190	2670	см. лист 58-59
ОВТ 1	2000; 640; 130×130	1610	I - 1240 II - 240 III - 1200 IV - 790 всего 3575	0,12	552	206	3540	см. лист 60, 61
ОПМ 9	1020; 890; 130×240	2150	I - 820 II - 930 III - 820 IV - 930 Всего 3520	0,19	502	306	3610	см. листы 62-64
ОГТ-11	1680; 640; 137×240	2150	I - 445 II - 1480 III - 145 IV - 1480 Всего [illegible]	0,2	460	342	4140	см. листы 65-67
ОУТ-1	1210; 1270; 280; 130×240	2150	V - 1550 I - 300 II - 1800 III - 300 IV - 1550 Всего 5500	0,12	580	352	4600	см. листы 68-70
АКХ 14	770; 510; 130×130	2030	I - 600 II - 800 III - 600 IV - 800 Всего 3000	0,1-0,3	235	—	1200	см. лист 40
Печь нетеплоемкая в металлическом футляре и камин								
Печь нетеплоемкая в металлическом футляре		987	1800	—	80	25	660	см. лист 7
Камин средних габаритов		900	—	—	—	70	—	см. листы 72, 73
Печь цилиндрическая с водяным аккумулирующим массивом ОВАМ								
		2370	3500	0,45	—	40	1100	см. лист 74
Печь кирпичная двухъярусная								
ОПТД	I ярус 640	2380	2400	0,27	600	327	4200	Для помещен высотой 2,7 м а) между рядами 34 и 35 вставить ряды 35' и 36' б) между рядами 27' и 28' вставить р. 28'', 29', 30'
	II ярус 640	2380	2000					

Примечание
I, II, III, IV - стенки печи соответственно передняя, боковая, задняя, боковая

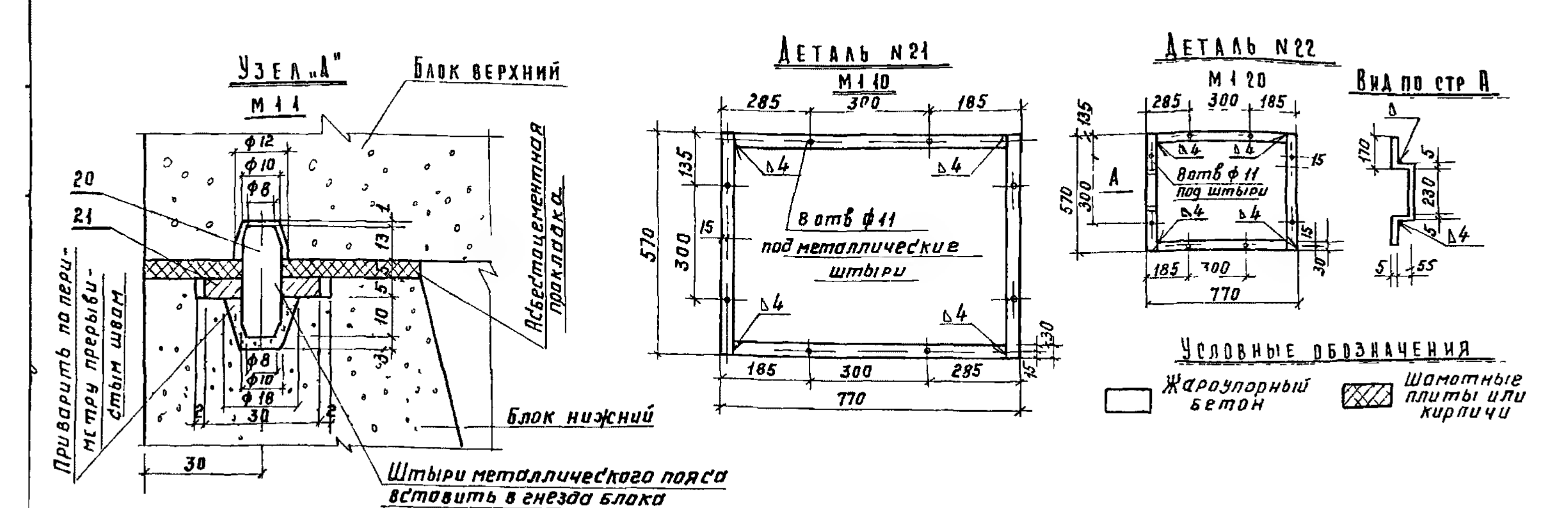
1970	Печи бытовые отопительные	Перечень печей. Основные показатели	Типовые конструкции 1193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-12




Спецификация блоков



Наименование	NN блока	Кол-во	Объем 1 блока м3	Вес в кг ед	Вес в кг общ
Печные блоки	1	2	0.0083	15	30
	2	1	0.046	83	83
	3	1	0.032	57	57
	4	1	0.032	57	57
	5	1	0.046	83	83
	6	1	0.045	82	82
	8	1	0.043	77	77
	9	1	0.043	77	77
	10	1	0.0445	80	80
	11	1	0.045	82	82
	14	1	0.0184	33	33
	15	1	0.032	57	57
Жаровые трубы	12	1	0.022	40	40
Футеровка	16	2	0.0083	15	30
	17	1	0.005	9	9
	18	2	0.0072	13	26
Чистка	19	2	0.0013	25	5
Итого	—	21	0.504		908



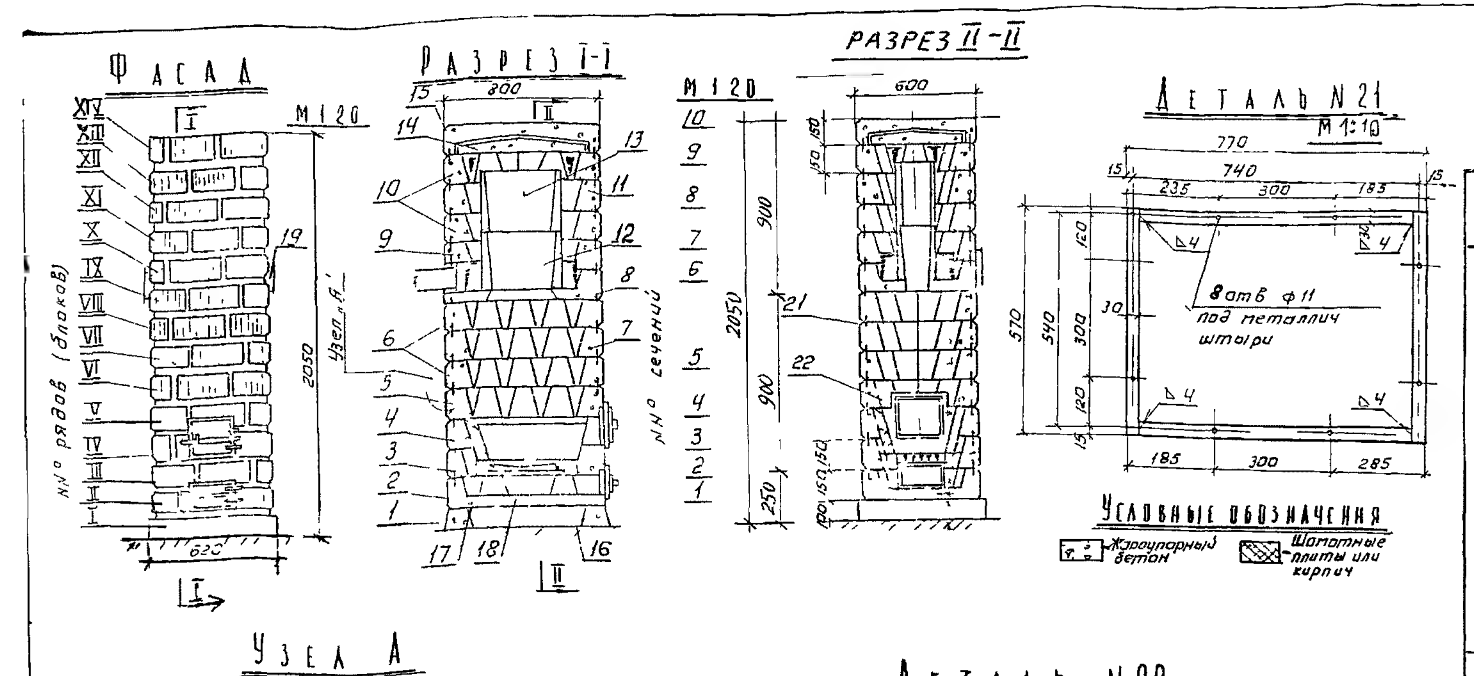
Спецификация печных приборов на 1 печь

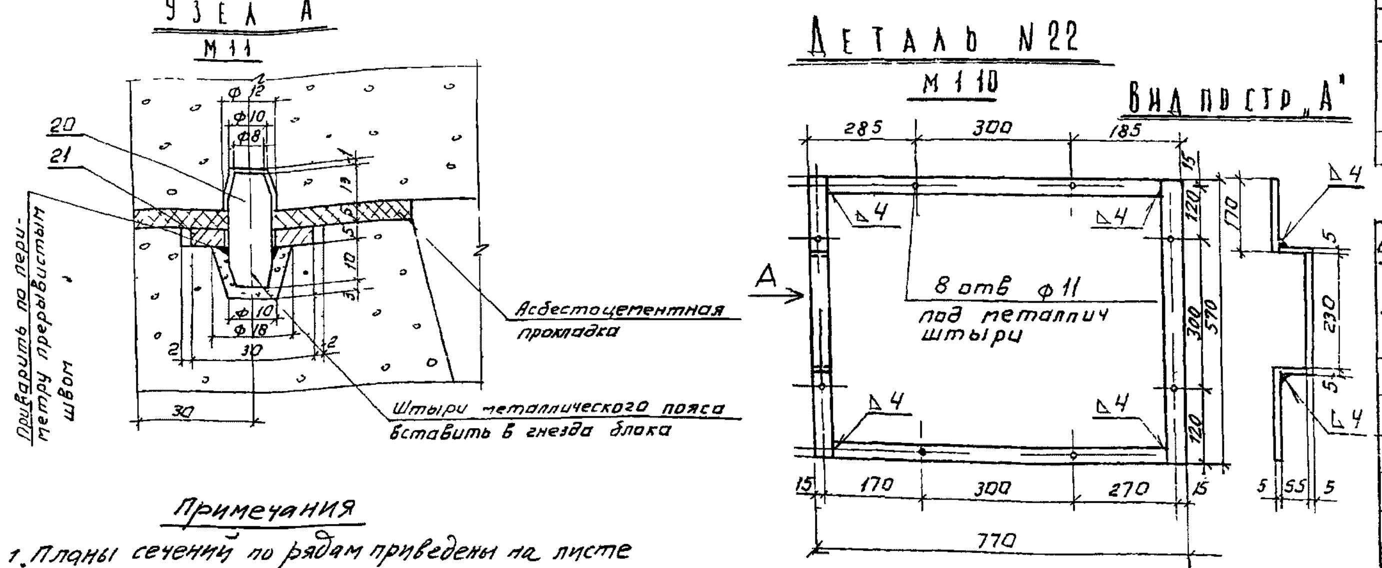
NN поз	Наименование	Кол	Разм в мм	Вес 1шт	Вес общ	Примеч
	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205x250	—	—	Дверка с ГОСТ 3015-52
	Полудверка поддувальная герметическая чугунная	1	140x250	—	—	полудверка ГОСТ 3016-45
	Колосники чугунные	7	30x300	—	—	Колос. N 2у ГОСТ 3017 52
	Лапки для крепления поддувальной дверки	2	—	—	—	Лапечная сталь
	Патрубок	1	—	—	—	Листовая сталь
-	Упругая подкладка	2	-	—	—	Листовой асбест
20	Штырь металлический	72	ф 10 ℓ-33	0.02	1,44	ГОСТ 2590 57
21	Пояс металлический	8	-30x5 ℓ=2560	3.0	24,0	ГОСТ 103-57
22	Пояс металлический	1	-30x5 ℓ-2670	3.3	3,3	ГОСТ 103 57

Примечания:

1. Планы сечений по рядам приведены на листе № 16, 08.16,
2. Шов кладки δ=5 мм на чертеже не показан.
3. Топливник печи предназначен для сжигания всех видов топлива.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ 2 теплоотдача печи 2000 ккал/час	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 0б-13





Спецификация блоков

Наименование	N° блока	Количество	Объем одного блока, м³	Вес в кг Единичный	Вес в кг Общий
Печные блоки	1	2	0,0083	15	30
	2	1	0,046	83	83
	3	1	0,032	57	57
	4	1	0,032	57	57
	5	1	0,046	83	83
	6	2	0,045	82	164
	7	1	0,045	82	82
	8	1	0,043	77	77
	9	1	0,043	77	77
	10	2	0,0445	80	160
	11	1	0,045	82	82
	14	1	0,0184	33	33
	15	1	0,032	57	57
Жаровые трубы	13	2	0,018	30	60
Футеровка	16	2	0,0082	15	30
	17	1	0,005	9	9
	18	2	0,0072	13	26
Итого	—	25	0,648	—	1172

Спецификация печных приборов и деталей на одну печь

NN поз	Наименование	Кол	Размер в мм	Вес 1 шт	Вес общ	Примечание
—	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205x250	—	—	Дверка 2 гост 3015-52
—	Полудверка поддувальная герметическая чугунная	1	140x250	—	—	Полудверка гост 3016-45
—	Колосники чугунные	7	30x300	—	—	колосн 24 гост 3017-52
—	Лапки для крепления поддувальной дверки	2	—	—	—	Печная сталь
—	Патрубок	1	—	—	—	Листовая сталь
—	Упругая прокладка	2	—	—	—	Листовой асбест
20	Штырь металлический	96	ф10 ℓ=33	0,02	1,44	гост 2597-57
21	Пояс металлический	11	-30x5 ℓ-2560	3,0	24,0	гост 103-57
22	Пояс металлический	1	-30x5 ℓ=2670	3,3	3,3	гост 103-57

Примечания

1. Планы сечений по рядам приведены на листе ОВ-16.
2. Шов кладки < 5 мм на чертеже не показан.
3. Топливник печи предназначен для сжигания всех видов топлива.

1970	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ-3. Теплоотдача печи 3000 ккал/час	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-14

Фасад

М 1:20

Разрез I-I

Разрез II-II

М 1:20

Спецификация печных приборов на одну печь

№ поз	Наименование	кол	Размер в мм	Вес 1шт	Вес общ	Примечание
—	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205×250	—	—	Дверка 2 ГОСТ (3015 52)
—	Полудверка поддувальная герметическая чугунная	1	140×250	—	—	Полудверка (ГОСТ 3016-45)
—	Колосники чугунные	7	30×300	—	—	Колосн чуг (ГОСТ 3011 52)
—	Лапки для крепления поддувальной дверки	2	—	—	—	полосовая сталь
—	Патрубок	1	—	—	—	Листов сталь
—	Упругая прокладка	2	—	—	—	Листов асбест
20	Штырь металлический	120	Ст кругл ф10 ℓ=33	0.2		ГОСТ 2590-57
21	Пояс металлический	14	-30×5 ℓ=2560	3.0		ГОСТ 103-57
22	Пояс металлический	1	-30×5 ℓ=2870	3.3	33	ГОСТ 103-57

Условные обозначения

- Жаропупорный бетон
- Шамотные плиты или кирпич

Спецификация блоков

Наименование	№ блока	К-во	Объем одного блока м³	Вес в кг единичный	Вес в кг общий
Печные блоки	1	2	0 0083	15	30
	2	1	0,046	83	83
	3	1	0.032	57	57
	4	1	0.032	57	57
	5	1	0.046	83	83
	6	3	0,045	82	246
	7	2	0,045	82	164
	8	1	0.043	77	77
	9	1	0.043	77	77
	10	2	0.0445	80	160
	11	2	0.045	82	164
	14	1	0.0184	33	33
	15	1	0 032	57	57
Жаровые трубы	12	1	0.022	40	40
	13	1	0.016	30	30
Футеровка	16	2	0.0083	15	30
	17	1	0.005	9	9
	18	2	0.0072	13	25
Чистка	19	2	0.0013	2.5	5
Итого		28	0.79		1428

Узел „А"

М 1:1

асбестоцементная прокладка

Штыри металлического пояса вставить в гнезда блока

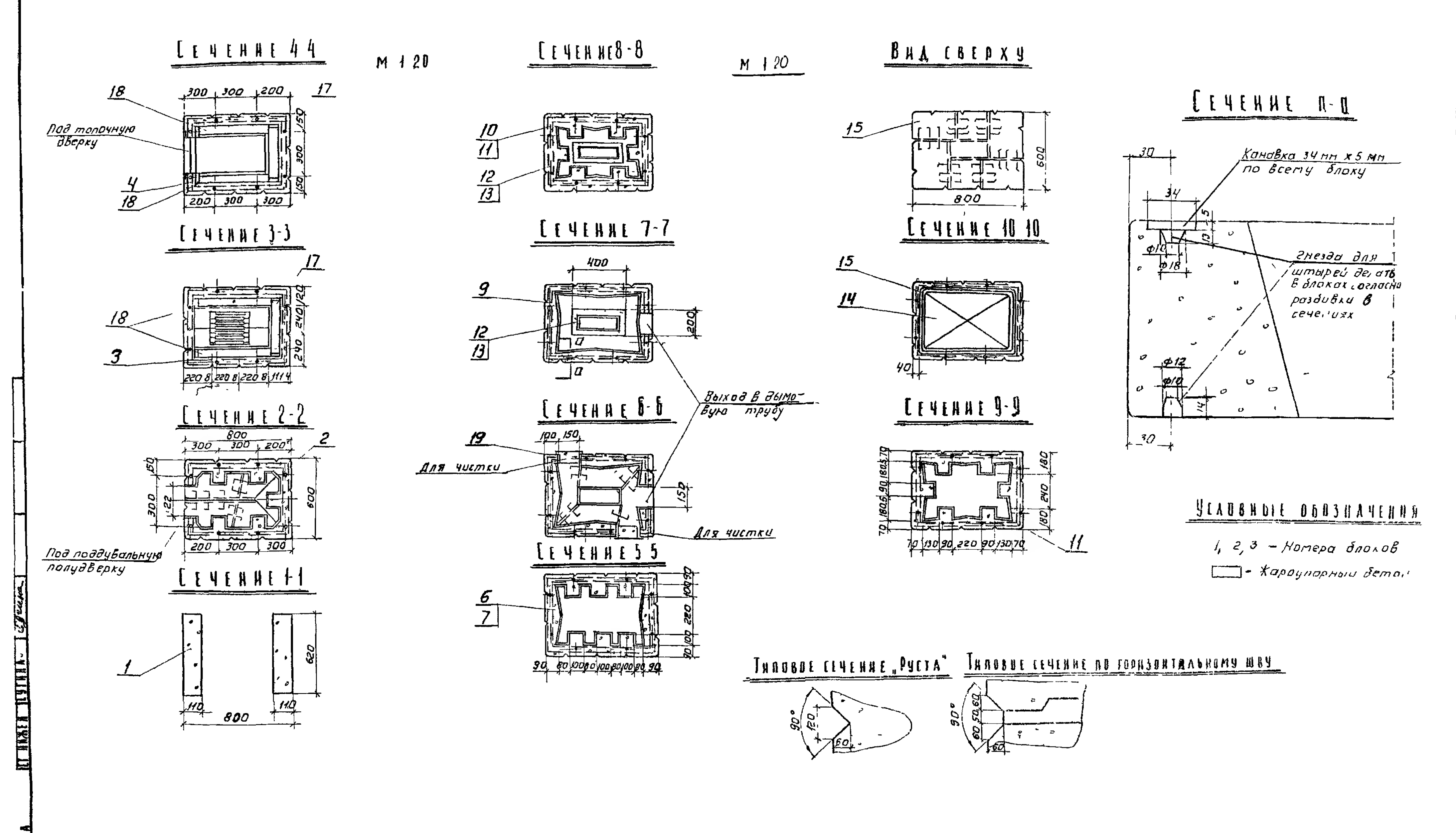
Приварить по периметру прерывистым швом

Примечания:

1. Планы сечений по рядам приведены на листе №16, ОВ-16.
2. Шов кладки ∠ 5 мм (на чертеже не показан).
3. Топливник печи предназначен для сжигания всех видов топлива.
4. Деталь №21 и 22 см лист №14, ОВ-14.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ-4 Теплоотдача печи - 4000 ккал / час	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч2	Лист ОВ-15

г. Москва



1970	Печи бытовые отопительные	Отопительные печи унифицированные ББУ-2,3,4. Поперечные сечения печей	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I,II	Лист ОБ 16

г. Москва

Футеровка топливника огнеупорным кирпичем

Разрез I-I М 1:1 Разрез III-III

800 600

22 Дверка топочная 6 5 4 3 2 1 20 21 16 Полудверка поддувальная II II

150 150 150 150 150 100

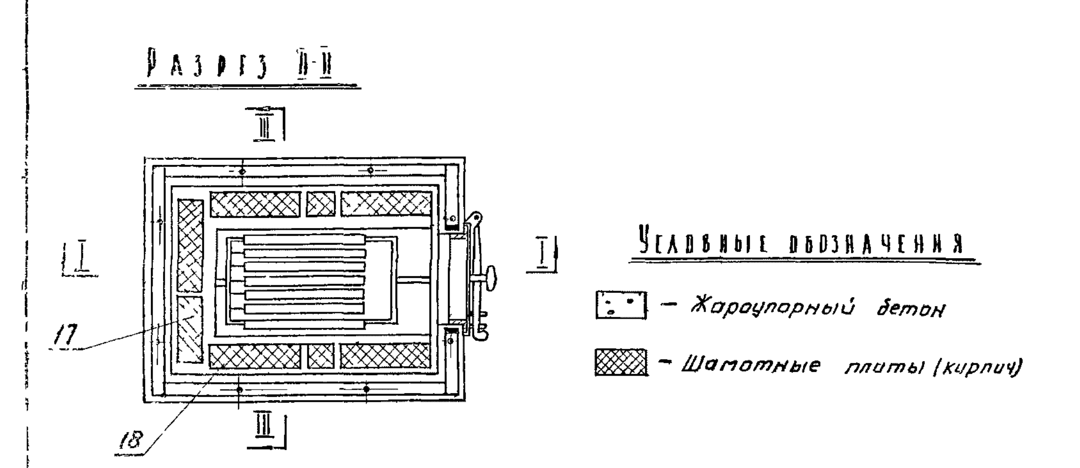
Футеровка топливника сменными блоками из жароупорного бетона

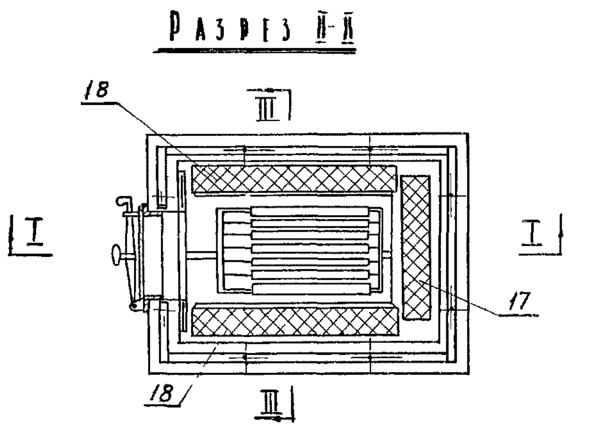
Разрез I-I М 1:10 Разрез III-III

800 600

Дверка топочная Полудверка поддувальная 16 II II 6 5 4 20 3 21 2 1 22

150 150 150 150 150 100



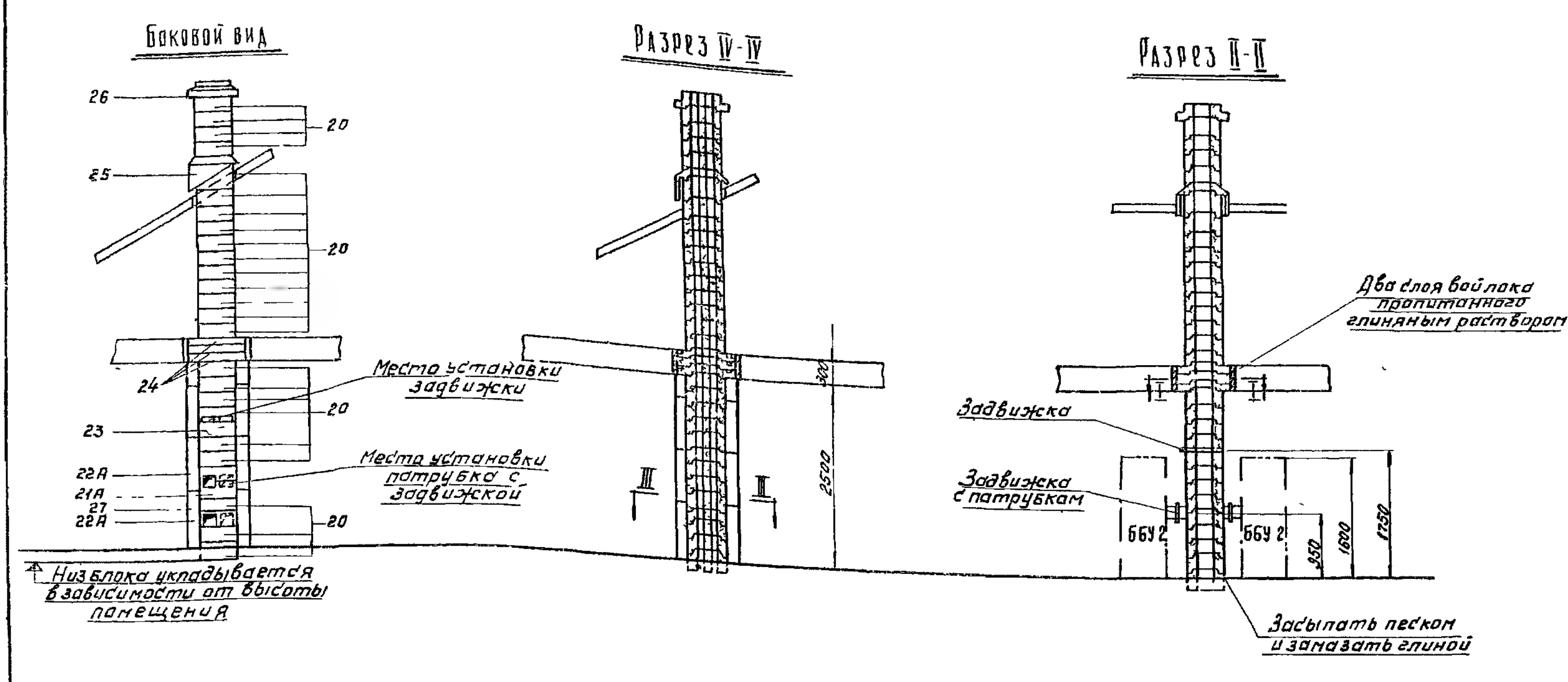


Примечание:

1. Взамен блоков 17 и 18 для футеровки топливника можно применять:
- Кирпич шамотный марки ЛМ-46 размером 45×113×230 мм,
- Кирпич огнеупорный размером 65×113×230 мм

Спецификацию блоков см лист ОБ-14.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительные печи унифицированные ББУ-2,3,4 Футеровка топливника	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОБ-17



Спецификация блоков на одноэтажную двухканальную дымовую трубу

№блоков	К-во	Объем блоков в м³	Вес в кг	
			единичный	общий
20	25	0.024	43	1075
21А	1	0.023	41	41
22А	2	0,023	41	3?
23	1	0.0235	42	42
24	3	0.045	80	240
25	1	0.033	60	60
26	1	0.026	47	41
27	8	0.0114	25	200
Итого	42	0,9	—	1742

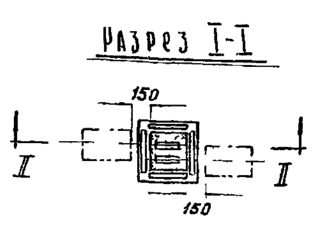
Спецификация печной гарнитуры на одноэтажную и двухканальную дымовую трубу

Наименование	Количество	Применание
Патрубок	2	ГОСТ
Задвижка	4	3011-48 №2

Разрез III-III

120
150
IV
IV

Разрез I-I



Конструктивная и экономическая характеристика двухканальных дымовых труб

Этажность зданий	Количество требуемых блоков на трубу при высоте помещения 2,5м в шт										
	№ блоков										
	20	21	21А	22	22А	23	24	25	26	27	всего
Одноэтажное	25	—	1	—	2	1	3	1	—	7	41
Двухэтажное	36	2	—	3	—	2	6	1	1	—	51

Продолжение

Этажность зданий	Задвижка (ГОСТ 3011-45)	Расход основных материалов			
		бетон марки R28-140 в м³	Сталь круглая	Сталь полосовая	асбест
			в кг		
Одноэтажное	4	0.9	2,5	2,6	2,4
Двухэтажное	4	1,4	3	3,9	3,6

Примечание:

Необходимая высота дымовой трубы в пределах одного этажа (~2,5м) достигается укладкой 12 блоков с дополнением при необходимости одного-двух кирпичных блоков.

1970	Печи бытовые отопительные	Бетоноблочная коренная дымовая труба на два „дыма" для одноэтажных зданий. Общий вид и разрезы	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I,42	Лист 08 18

№ 20

188 490 390

№ 21

188 490 390

№ 21-А

188 490 390

№ 22

188 490 390

№ 22-А

В перевернутом виде

188 490 390

№ 23

95 200 95 95 120 60 120 95 188 490 390

№ 24

50 50 100 50 620 400 50 100 50 140 50 800 720

№ 26

150 650 550

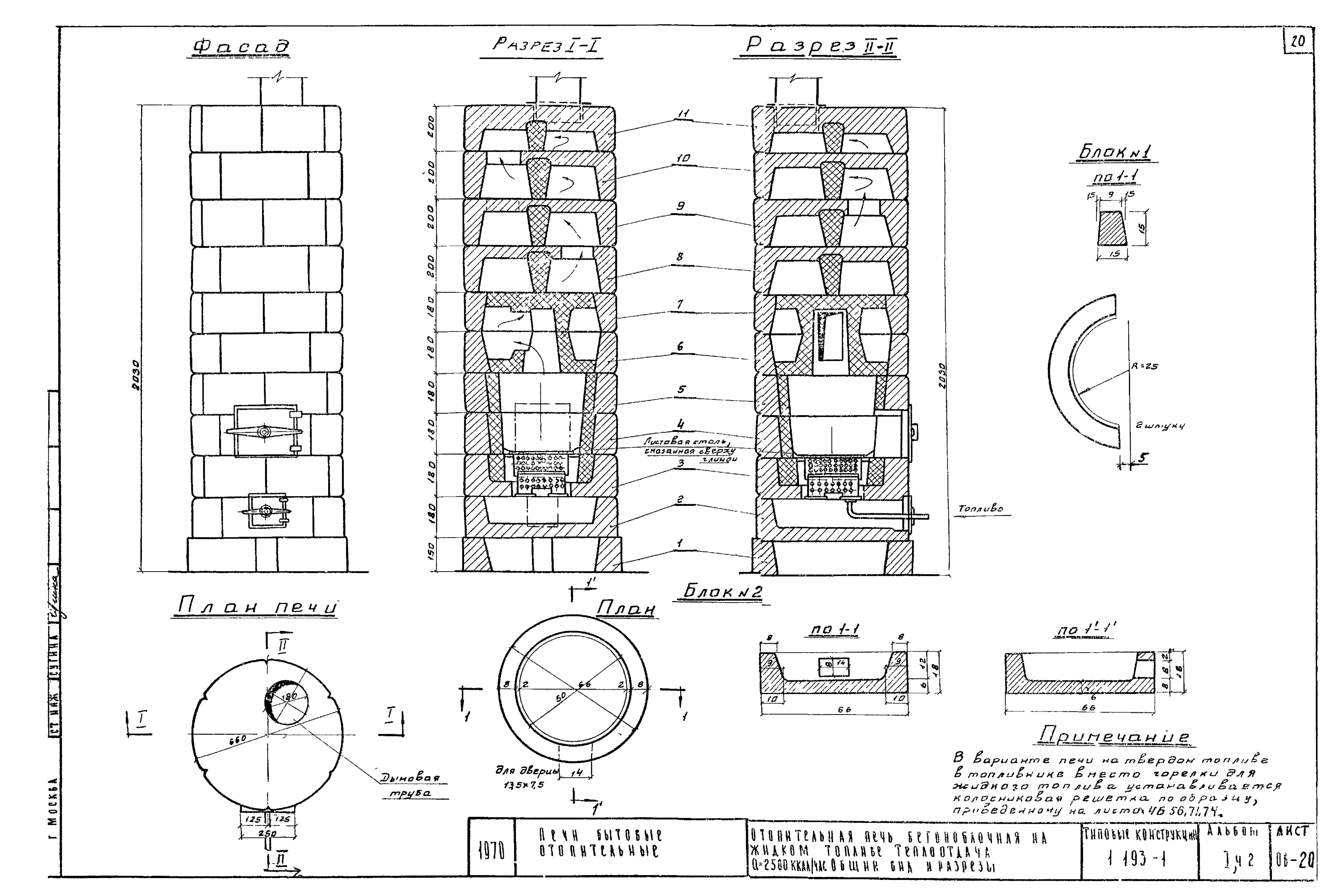
№ 25

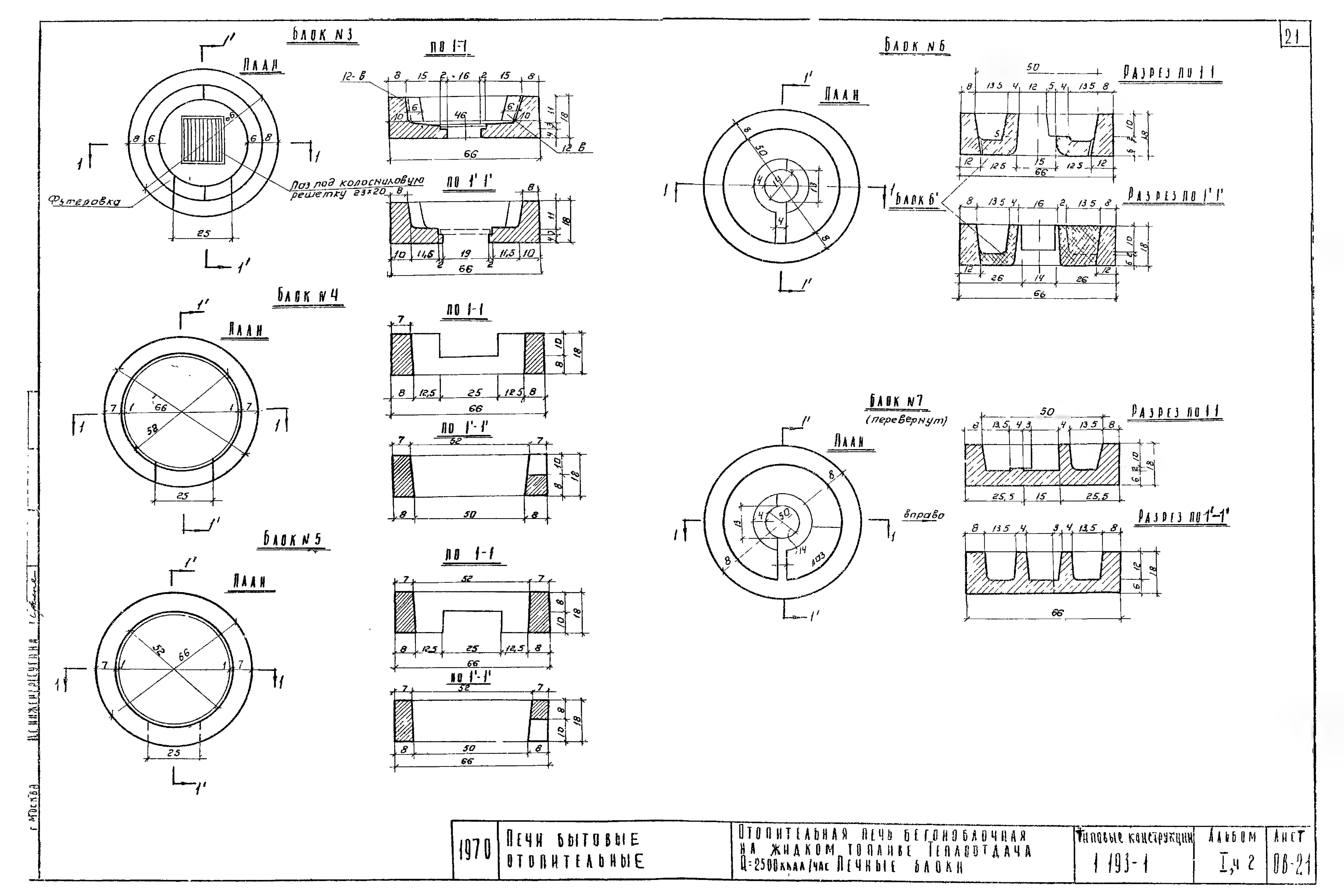
400 300 550 650

ПРИМЕЧАНИЯ:

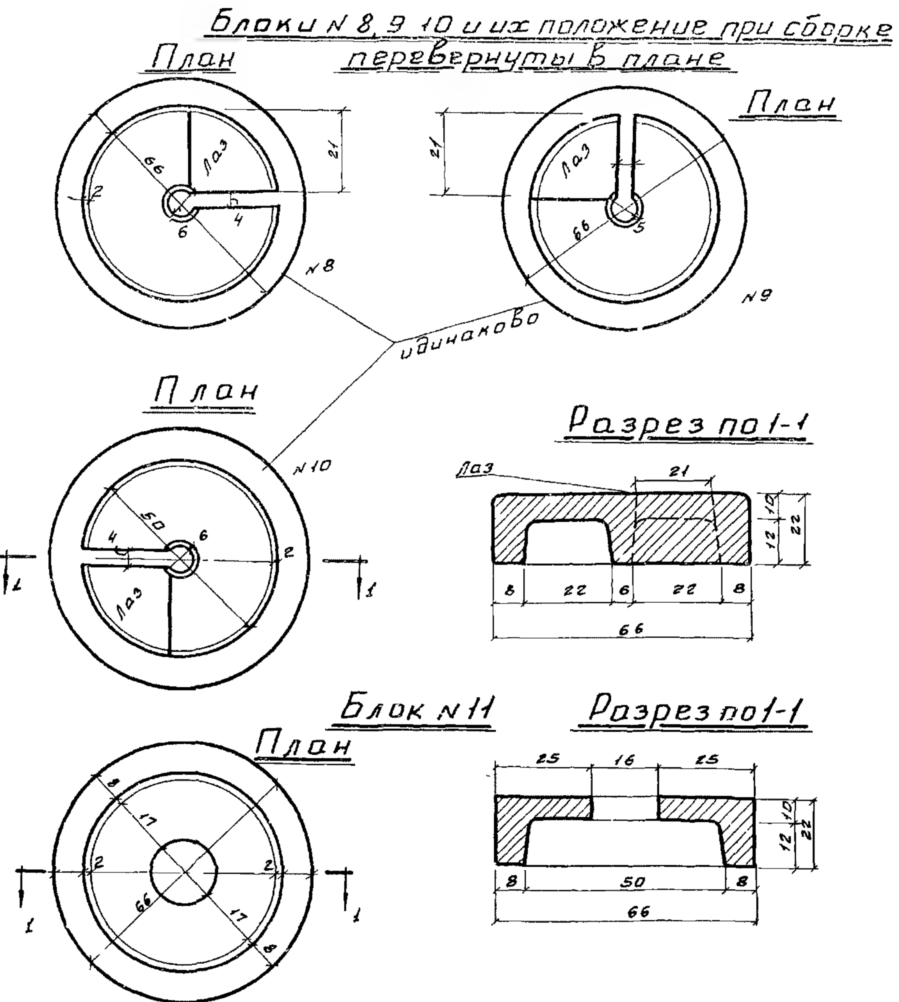
1. Чертежи заимствованы из материалов ЦНИЛ-3.
2. Блок 22 А показан в перевернутом виде.

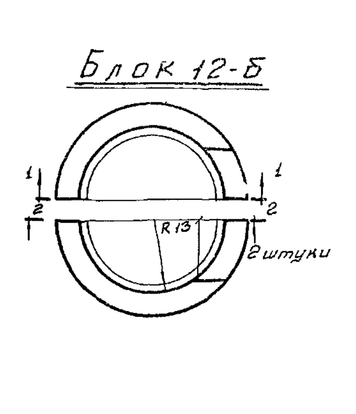
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	БЕТОНОБЛОЧНАЯ КОРЕННАЯ ДЫМОВАЯ ТРУБА НА ДВА „ДЫМА" ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ РАЗРЕЗЫ	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, и 2	Лист ОВ-19

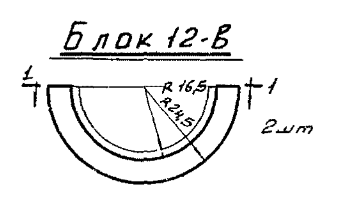

20
Фасад
Разрез I-I
Разрез II-II
2030
2050
200
180
150
Листовая сталь, смазанная сверху глиной
Топливо
Блок №1
по 1-1
R=25
2 штуки
План печи
660
180
Дымовая труба
125
250
План
для дверцы 13,5×7,5
14
Блок №2
по 1-1
по 1'-1'
66
Примечание
В варианте печи на твердом топливе в топливнике вместо горелки для жидкого топлива устанавливается колосниковая решетка по образцу, приведенному на листах 46 56,71,74.
1970
Печи бытовые отопительные
Отопительная печь бетоноблочная на жидком топливе теплоотдача Q=2500 ккал/час Общий вид и разрезы
Типовые конструкции
1 193 - 1
Альбом
I,ч 2
Лист
06-20
г Москва

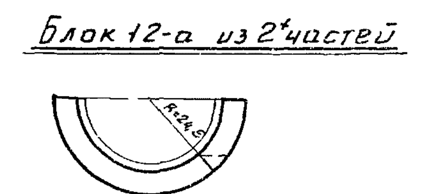


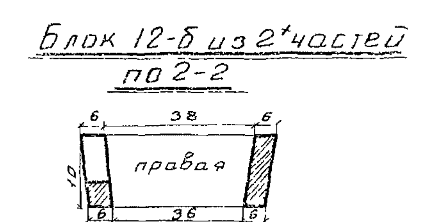
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная на жидком топливе теплоотдача Q=2500 ккал/час Печные блоки	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-21

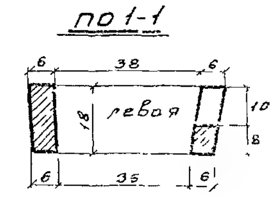


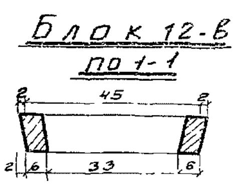


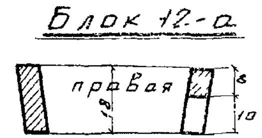


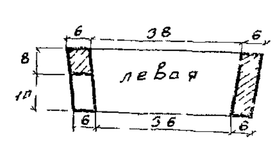








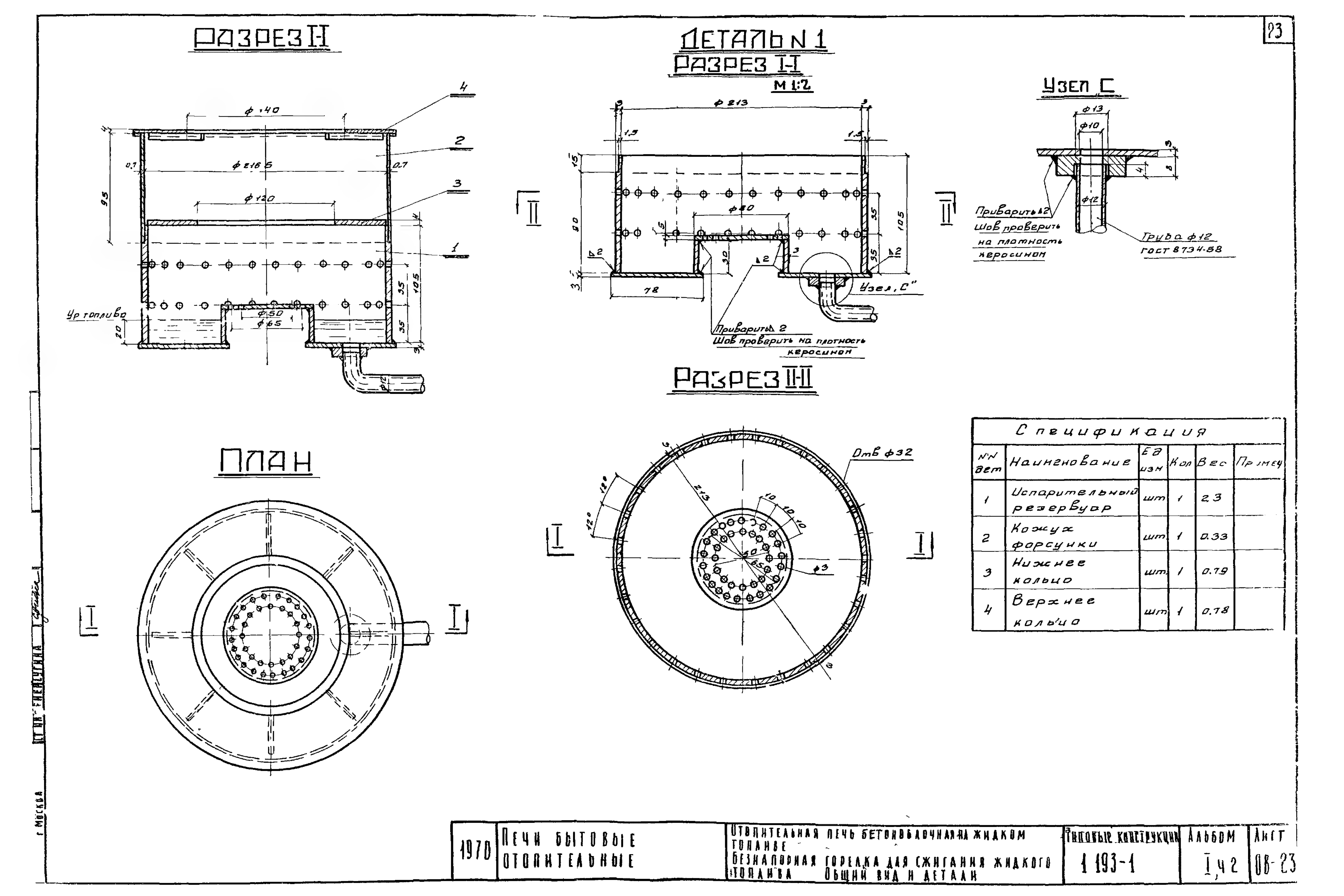




На 1м³ жароупорного бетона

1. Портландцемент М400 - 300-350 кг
2. Тонкомолотый шамот - 100 300 кг
3. Шамотный песок (0,15 0,5 см) - 450-600 кг
4. Шамотный щебень (0,5 2 см) - 600-350 кг

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная на жидком топливе Теплоотдача Q 2500 ккал/час Печные блоки	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-22

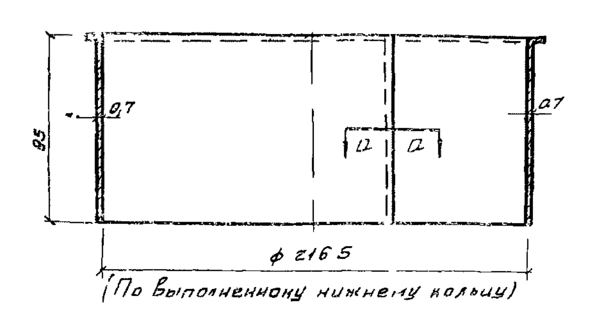


Спецификация

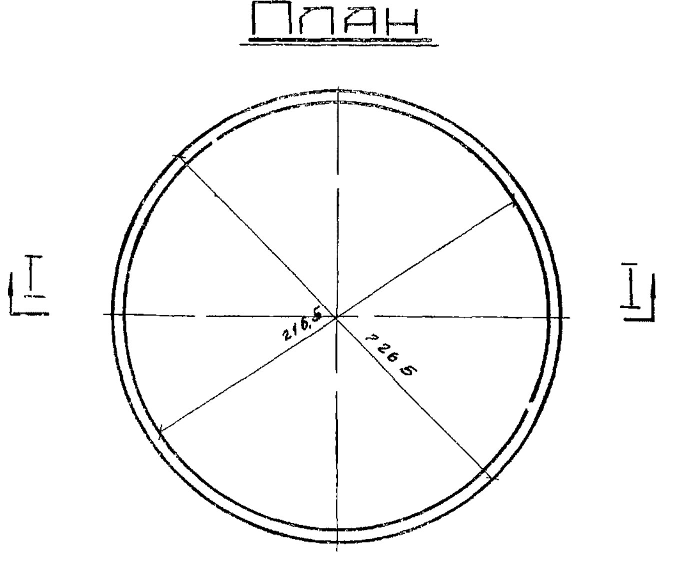
№№ дет	Наименование	Ед. изм	Кол	Вес	Примеч
1	Испарительный резервуар	шт	1	2.3	
2	Кожух форсунки	шт	1	0.33	
3	Нижнее кольцо	шт	1	0.79	
4	Верхнее кольцо	шт	1	0.78	

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетонобалочная на жидком топливе. Безнапорная горелка для сжигания жидкого топлива. Общий вид и детали	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч2	Лист 08-23

Деталь N2
Разрез I-I
М 1:2

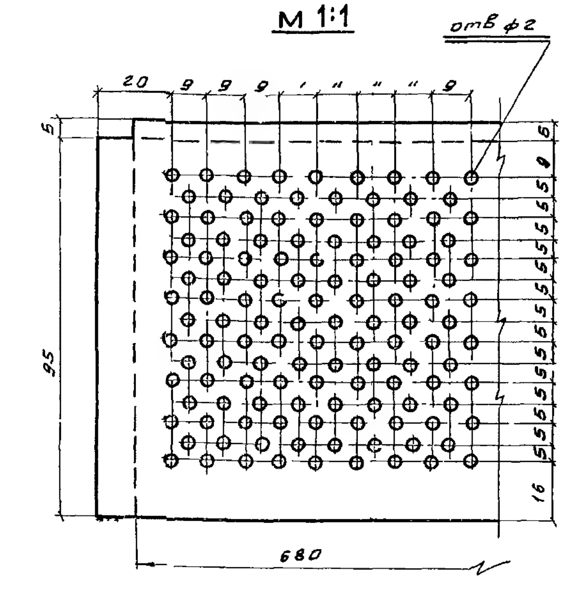


План

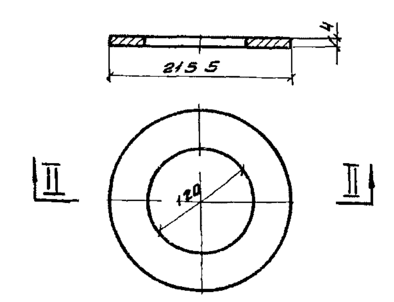


Сечение „а-а"

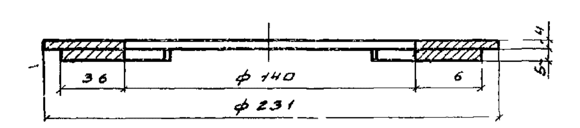
Развертка дет. 2
М 1:1

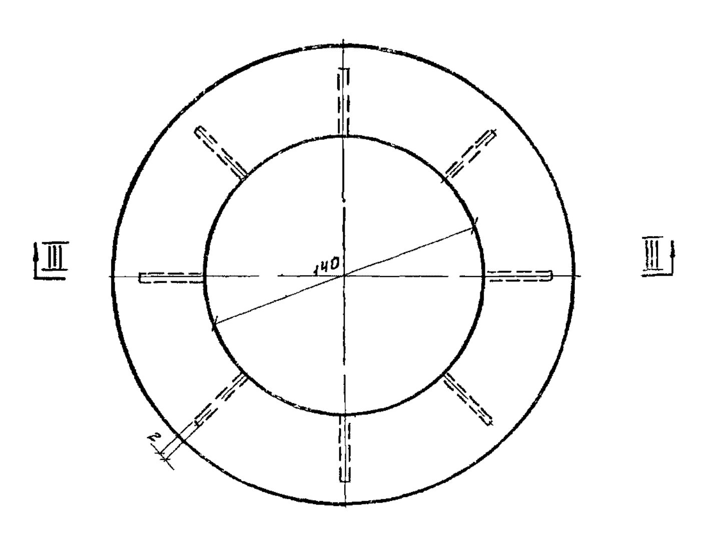


Деталь N3
Разрез II-II
М 1:5



Деталь N4
Разрез III-III
М 1:2

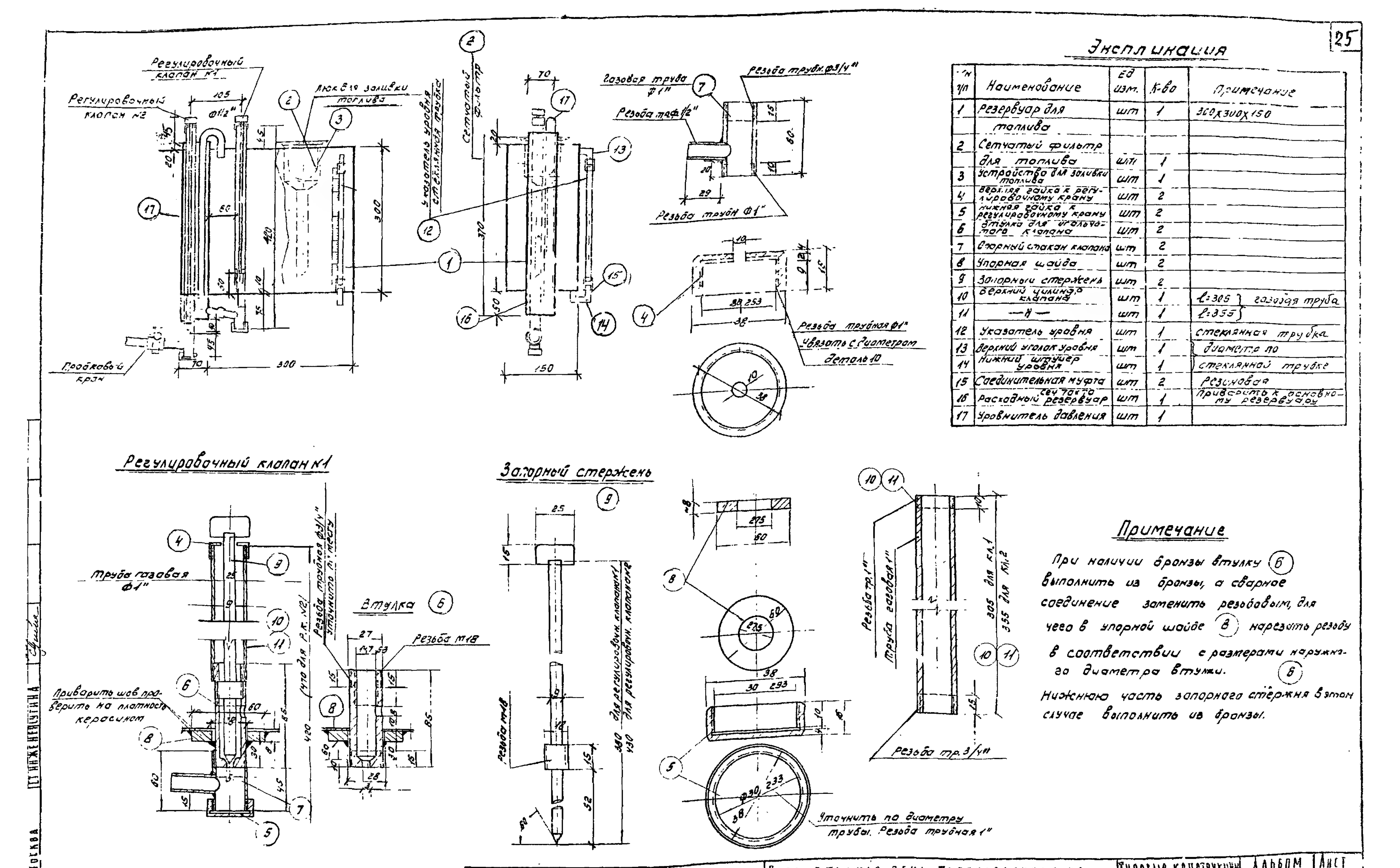




Примечания

1. Испарительный резервуар (дет. N1) выполняется из 3 мм стали на сварке.
2. Кожух форсунки (дет N2) выполняется из кровельной стали δ = 0,7 мм. По всей поверхности сверлятся отверстия с шагом указанным на развертке.
3. Общий вид безнапорной горелки см. лист ОВ-4.
4. Места расположения деталей см. лист ОВ-23.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетонобаночная на жидком топливе. Безнапорная горелка для сжигания жидкого топлива. Детали	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-24



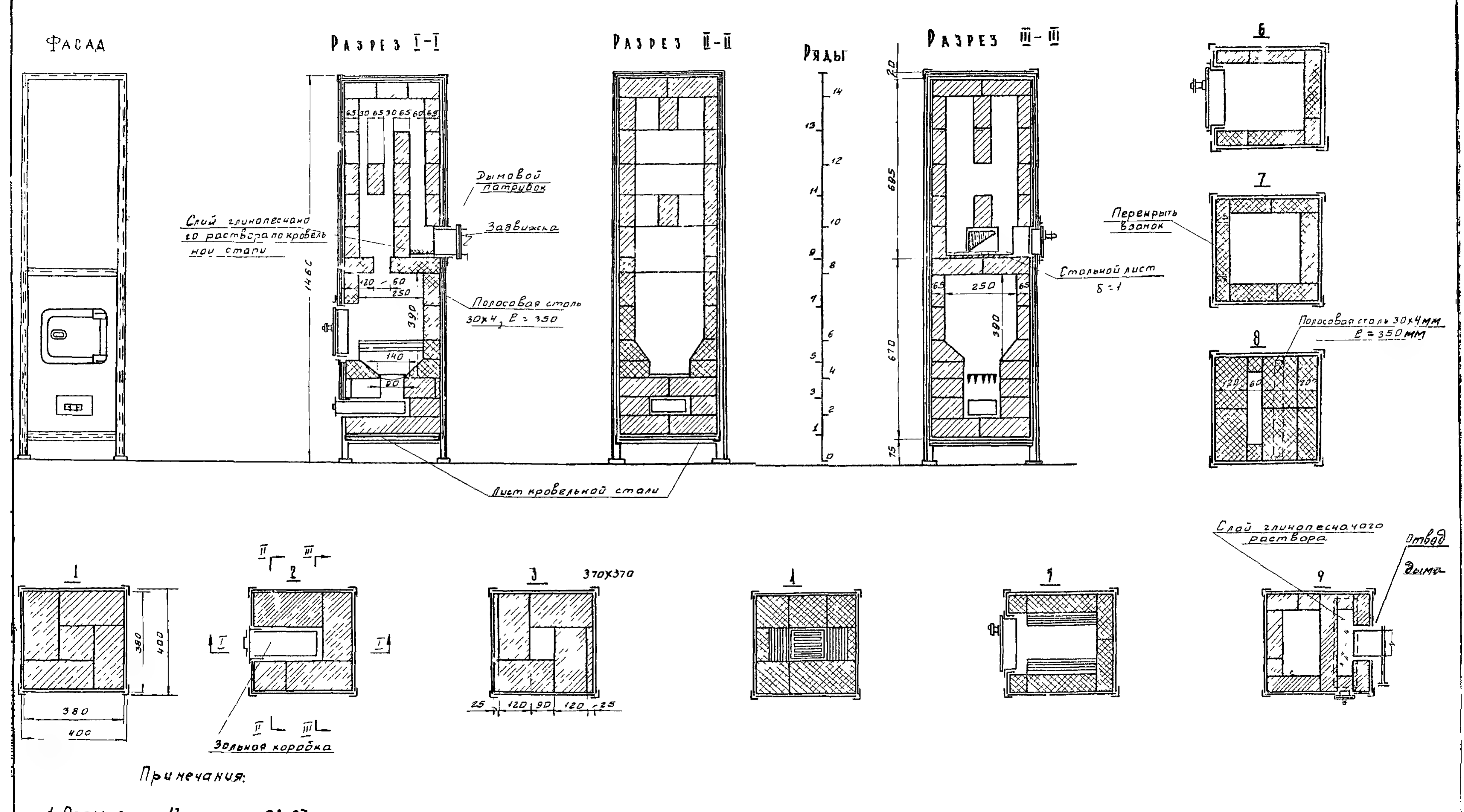
Экспликация

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Резервуар для топлива	шт	1	300x300x150
2	Сетчатый фильтр для топлива	шт	1	
3	Устройство для заливки топлива	шт	1	
4	Верхняя гайка к регулировочному крану	шт	2	
5	Нижняя гайка к регулировочному крану	шт	2	
6	Втулка для игольчатого клапана	шт	2	
7	Опорный стакан клапана	шт	2	
8	Упорная шайба	шт	2	
9	Запорный стержень	шт	2	
10	Верхний цилиндр клапана	шт	1	l=305 } газовая труба
11	—"—	шт	1	l=355 }
12	Указатель уровня	шт	1	стеклянная трубка
13	Верхний уголок уровня	шт	1	} диаметр по
14	Нижний штуцер уровня	шт	1	} стеклянной трубке
15	Соединительная муфта	шт	2	резиновая
16	Расходный резервуар сечтакто	шт	1	Приварить к основному резервуару
17	Уровнитель давления	шт	1	

Примечание

При наличии бронзы втулку (6) выполнить из бронзы, а сварное соединение заменить резьбовым, для чего в упорной шайбе (8) нарезать резьбу в соответствии с размерами наружного диаметра втулки. (6)
Нижнюю часть запорного стержня в этом случае выполнить из бронзы.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетонобалочная на жидком топливе. Регулирующее устройство для подачи жидкого топлива	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, ч2	Лист ОВ-25

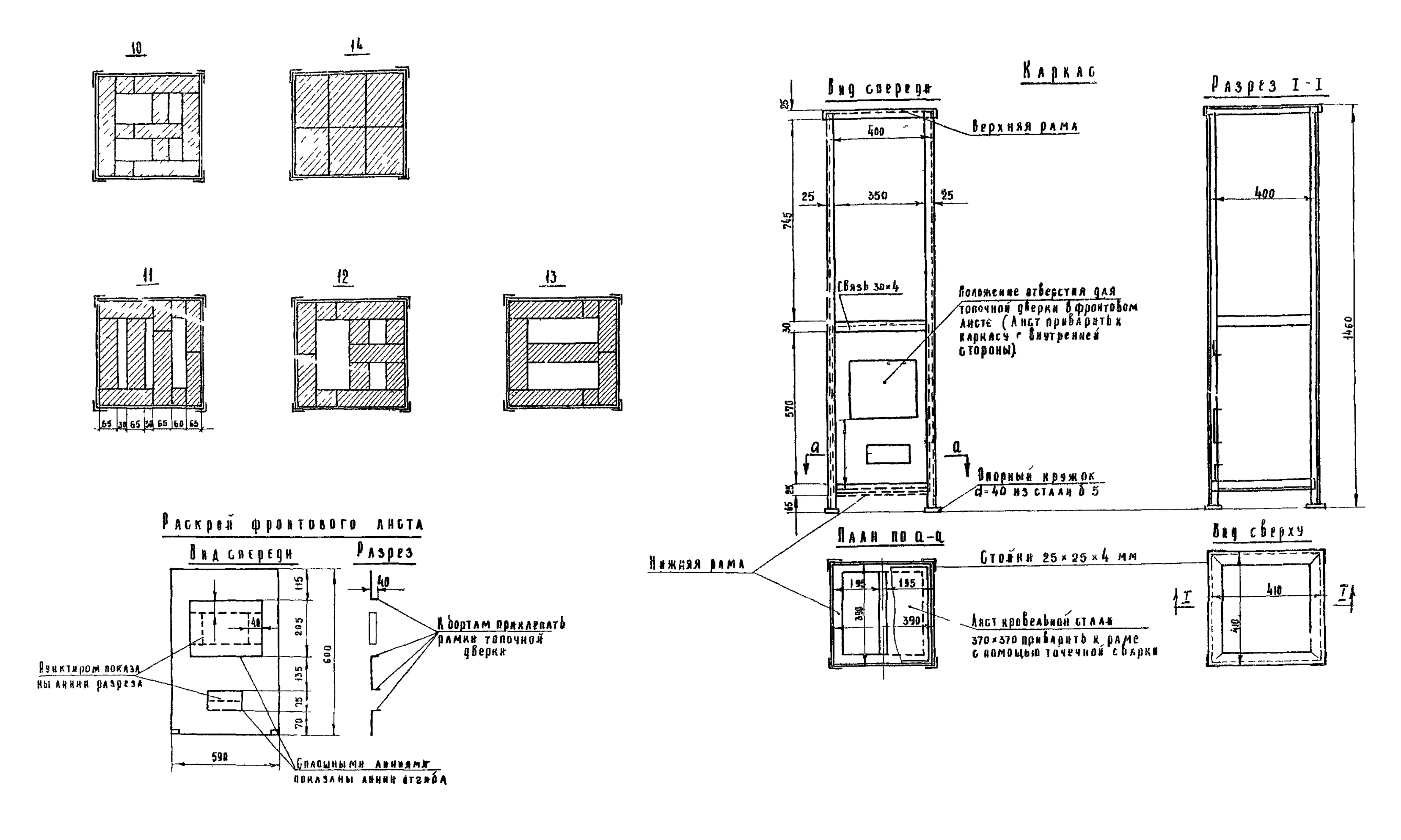


Примечания:

1. Ряды с по 13 см. лист ОВ-27.

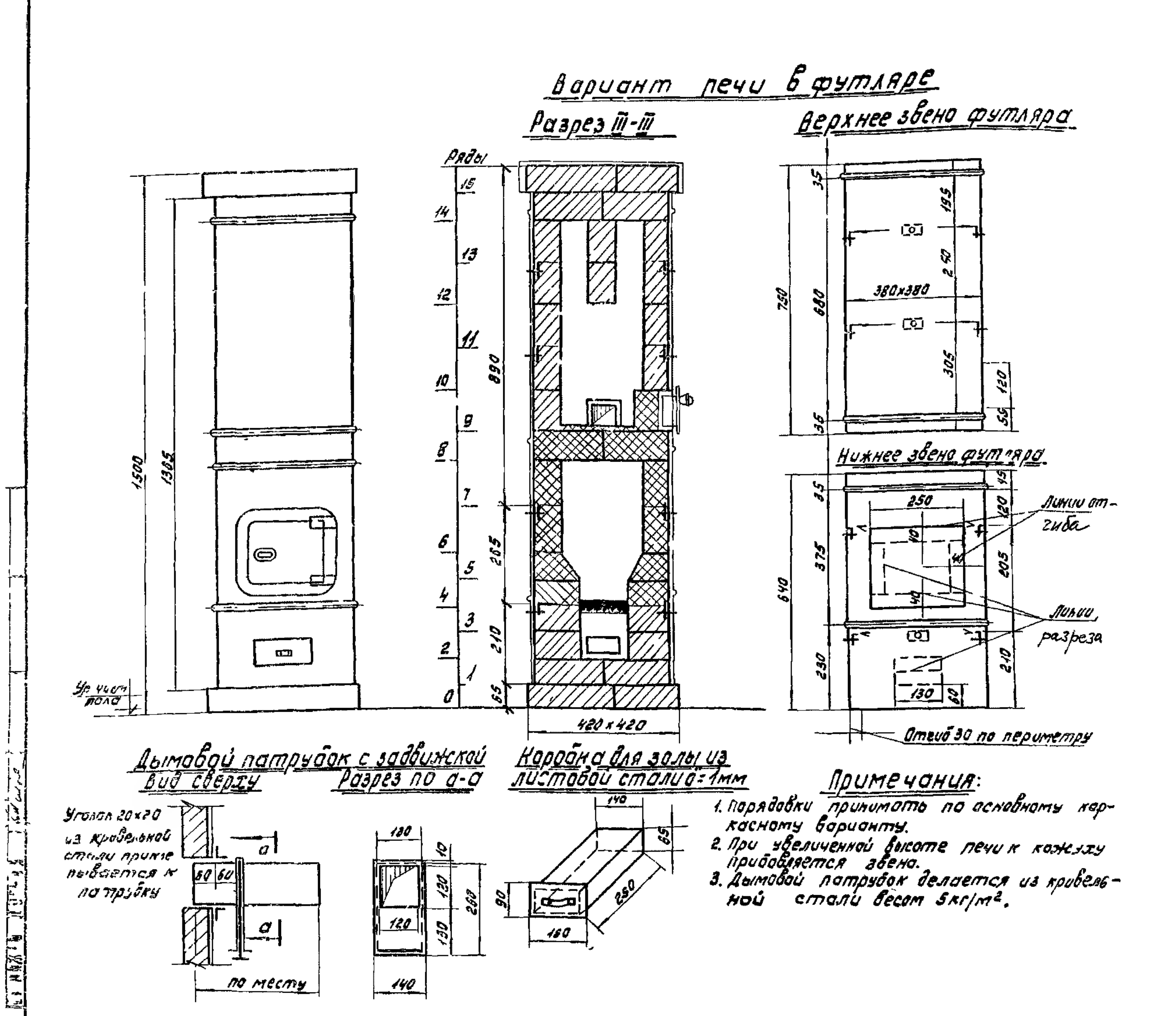
2. Направление отвода дыма может быть изменено в сторону боковых стенок.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП I Q-1000 ккал/час. Размеры в плане 400×400	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-26



Для увеличения высоты печи на 250 мм повторить кладку двух рядов 11 и 12.

1970	Печи бытовые отопите	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-1 Q=1000 ккал/час Размеры в плане 400×400 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, и 2	Лист ОВ-27



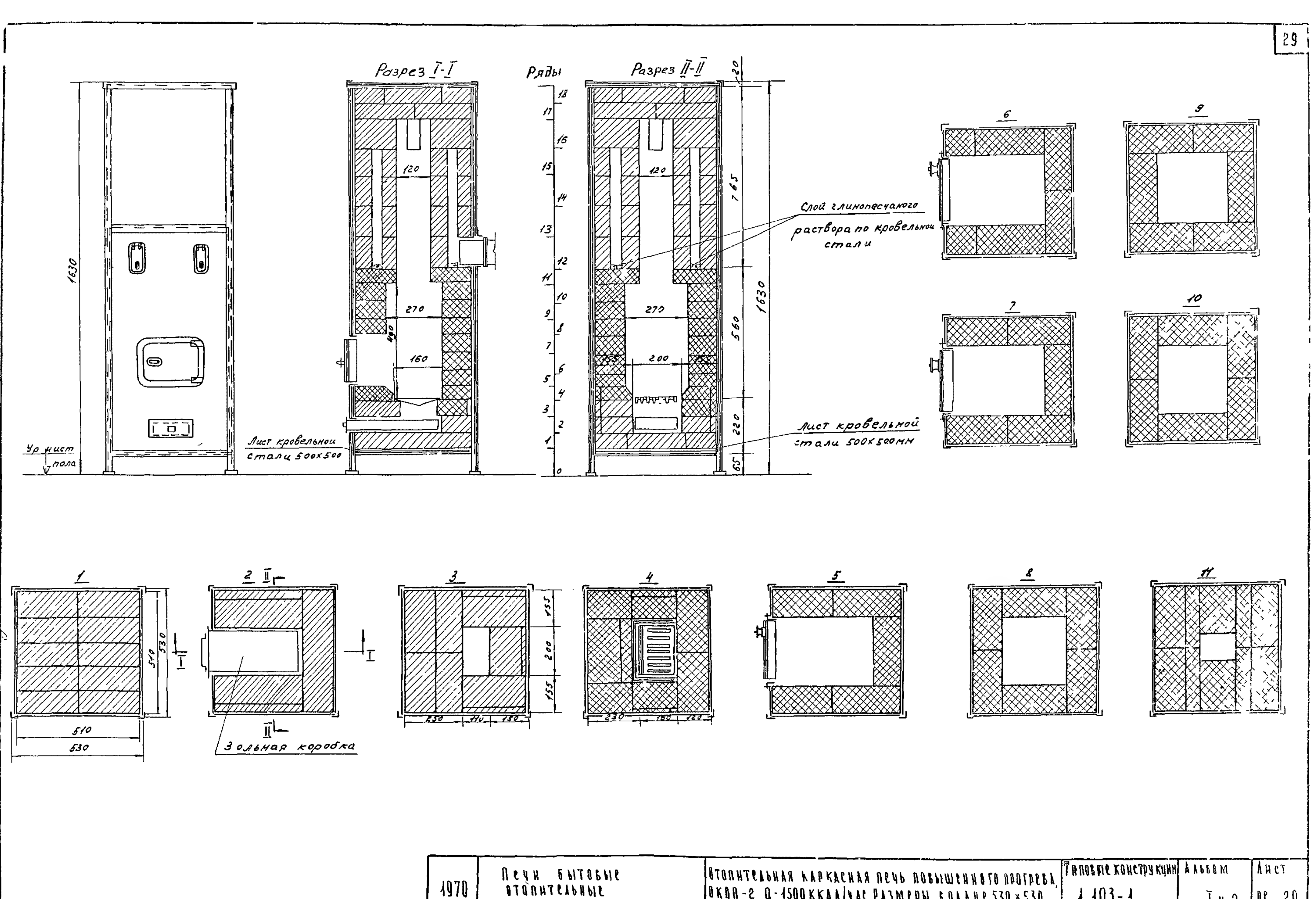
Примечания:

1. Порядовки принимать по основному каркасному варианту.
2. При увеличенной высоте печи к кожуху прибавляется звено.
3. Дымовой патрубок делается из кровельной стали весом 5кг/м².

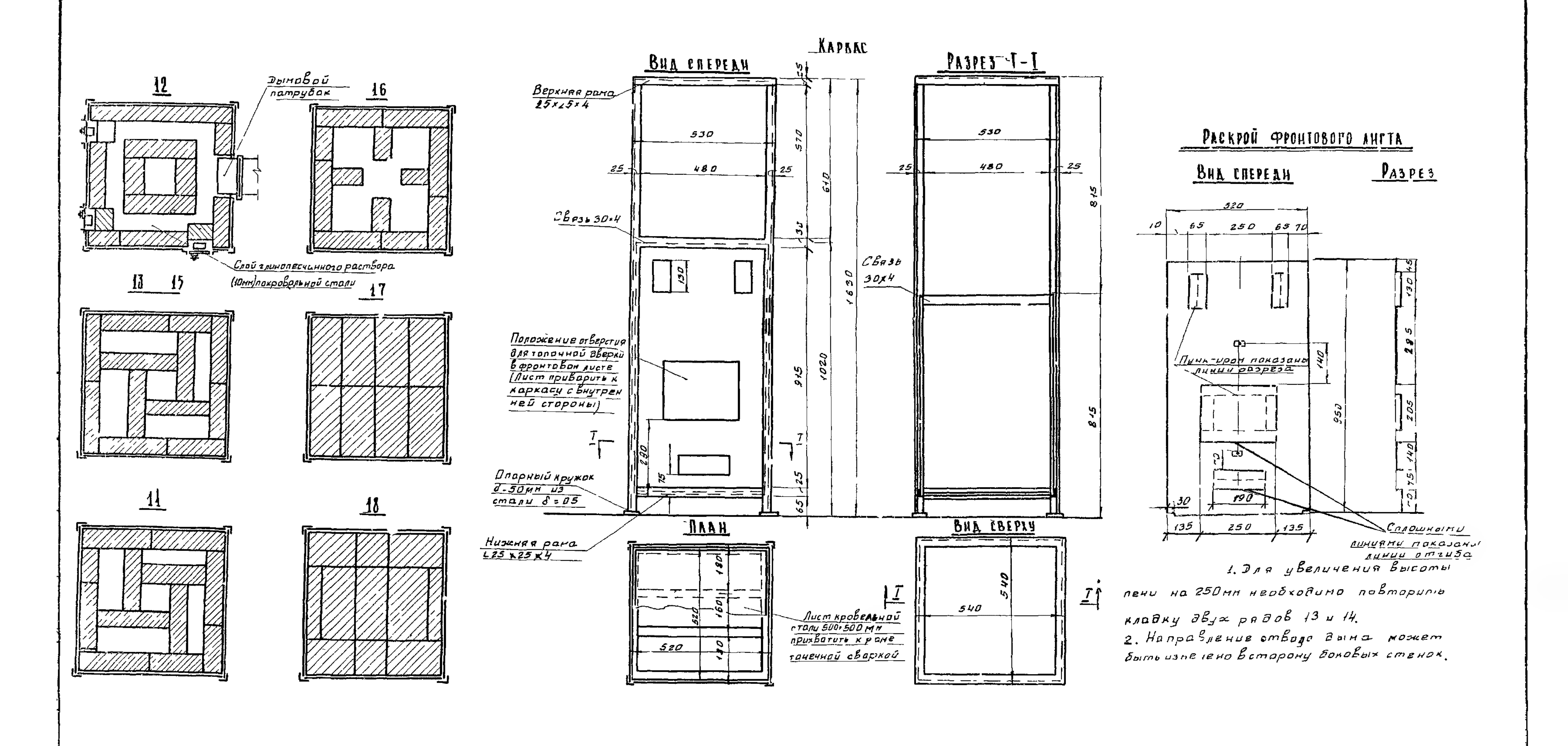
Спецификация основных материалов и приборов

Наименование	Ед. изм	Размеры в мм	В каркасе H=1620	В футляре H=1600
Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250×120×65	48	58
Кирпич огнеупорный или тугоплавкий	"	250×123×65	20	20
Глина обыкновенная	м³	—	0,01	0,012
Глина тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг	—	10	10
Песок	м³	—	0,05	0,06
Колосниковая решетка	шт	120×140	1	1
Топочная дверка	"	250×205	1	1
Прочистная дверка	"	130×75	1	1
Коробка для золы	"	140×65×250	1	1
Листовая сталь δ=1мм	м²	380×380	0,15	0,15
Патрубок с задвижкой	шт	120×120×300	1	1
Кровельная сталь 5кг	м²	—	0,25	0,25
Каркас	компл	400×400×1460	1	—
Угловая сталь	пог м	25×25×4	0,1	—
Полосовая сталь	пог м	30×4	2,1	—
Асбестофанера δ=5мм	м²	—	2,1	—
Футляр из кровельной стали	компл	380×380×1365	—	1
Кровельная сталь (5кг) для футляра	м²	—	—	2,6
Кровельная сталь для прокладки кляммер	"	—	0,2	0,09
Фронтовой лист из стали δ-1мм		390×600	0,24	—
Общий вес печи	кг	—	320	340

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-1, Q=1000 ккал/час. Размеры в плане 380×380 мм	Типовые конструкции 1193-1	Альбом I,4 2	Лист ОВ 28

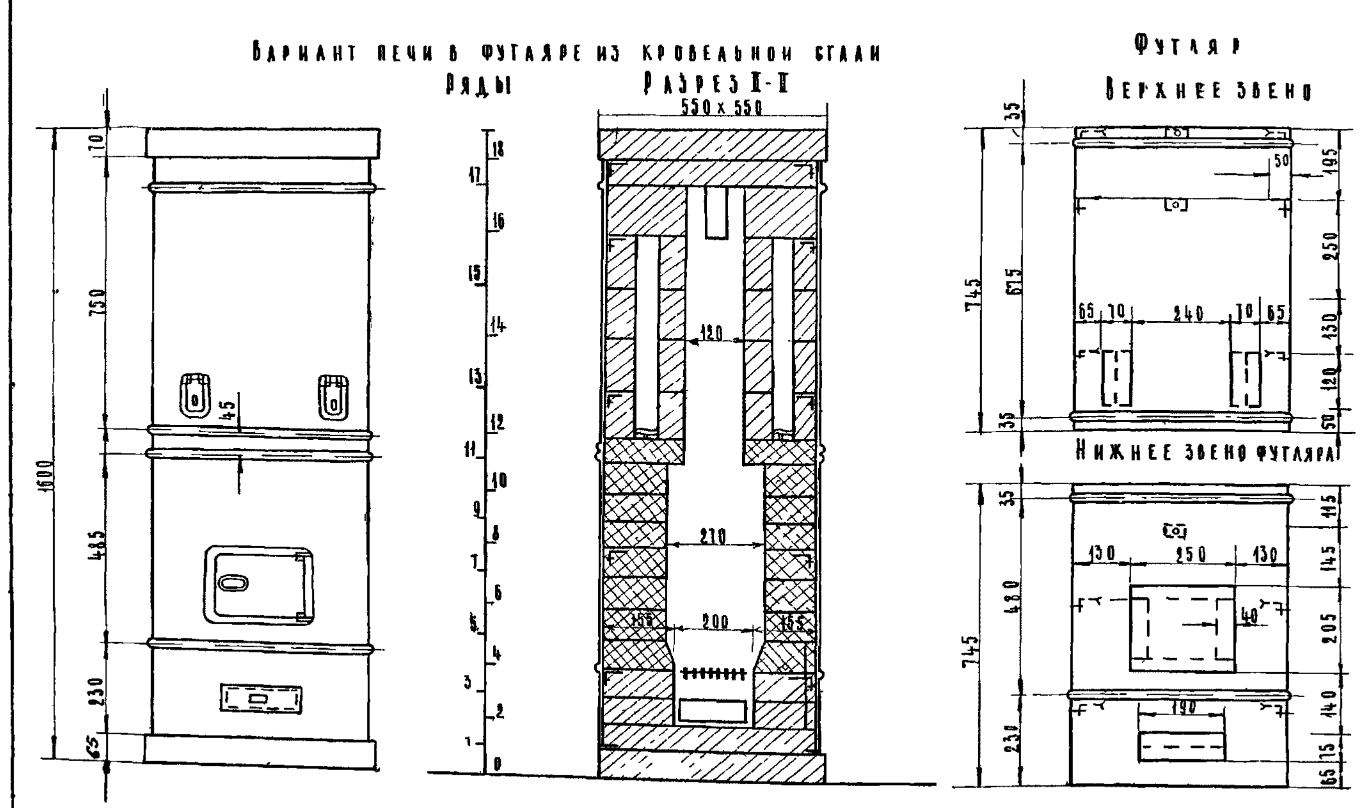


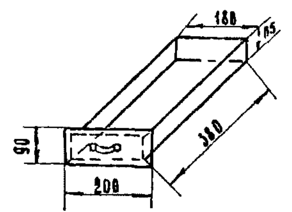
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева, ОКПП-2 Q-1500 ккал/час размеры в плане 530×530	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч 2	Лист 08 29



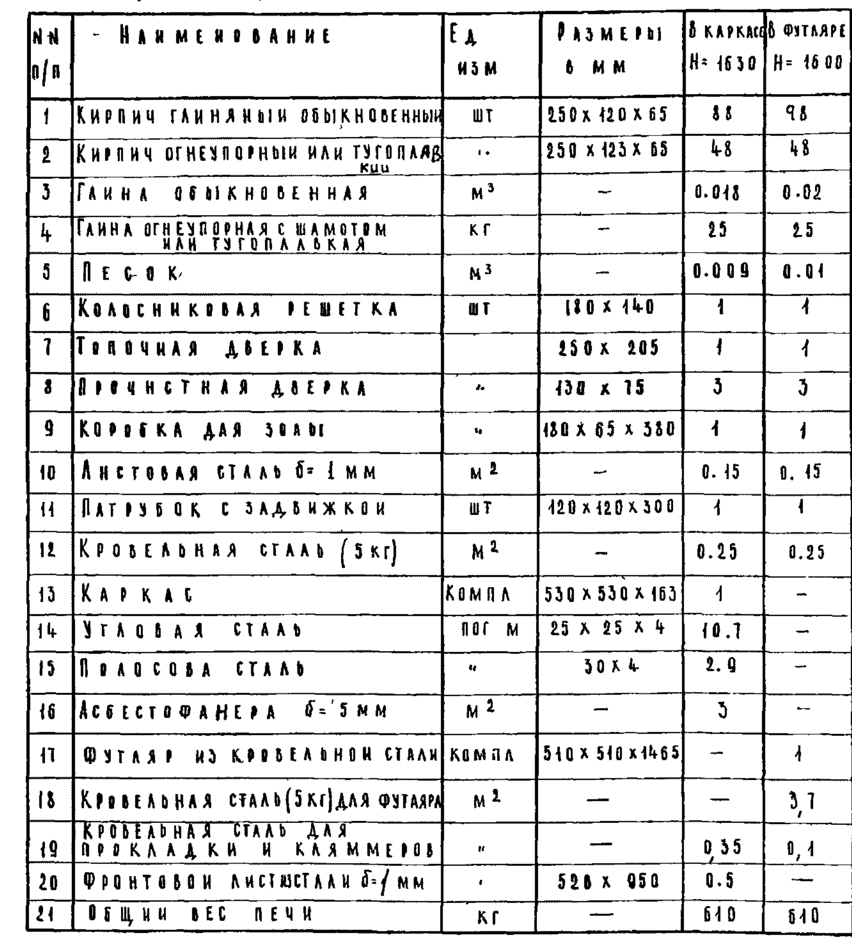
1. Для увеличения высоты печи на 250мм необходимо повторить кладку двух рядов 13 и 14.
2. Направление отвода дыма может быть изменено в сторону боковых стенок.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП 2 Q 1500 ккал/час. Размеры в плане 530×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-30





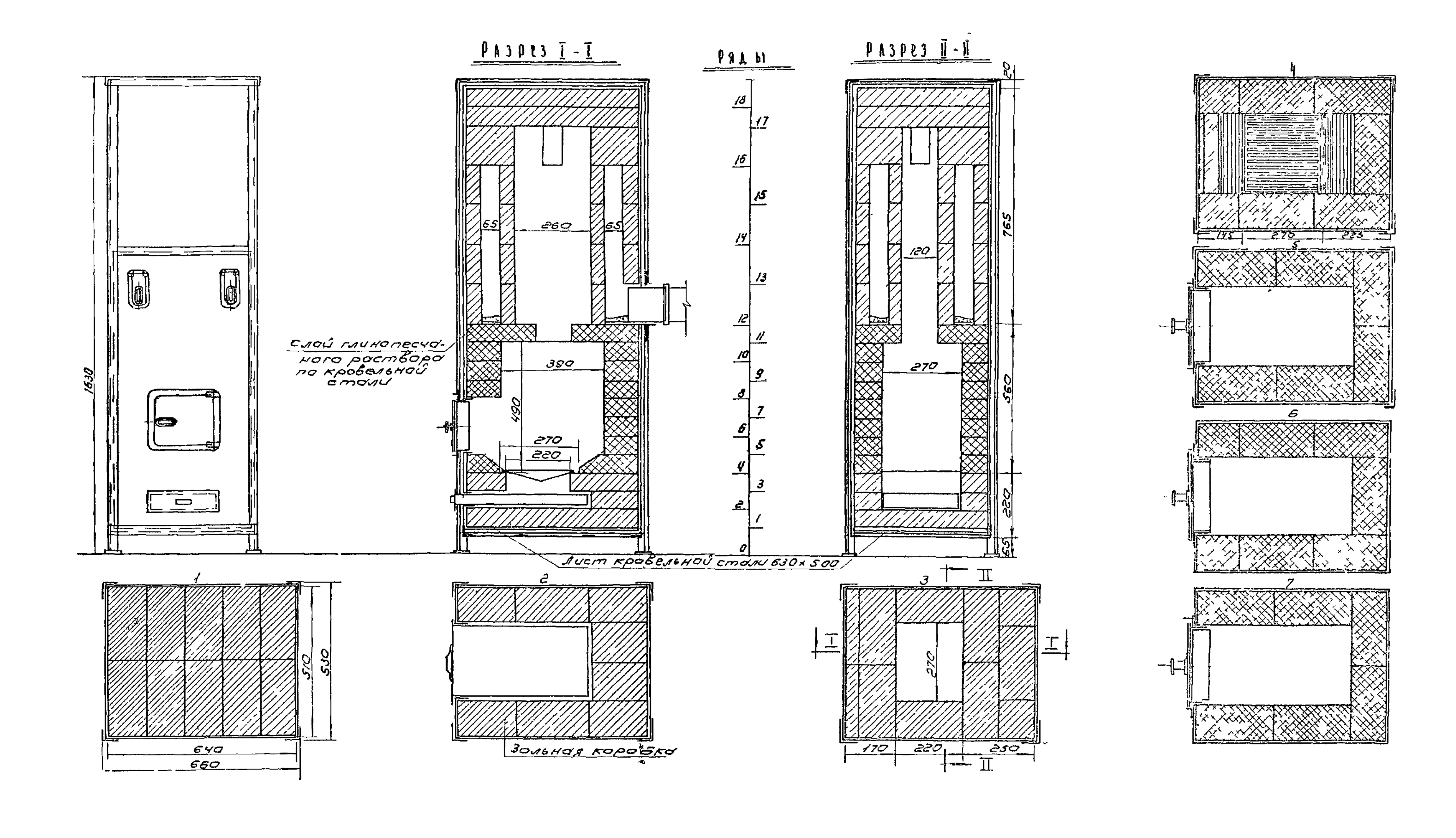
Примечания: 1. Порядовки – см. лист *29*.
2. При увеличении высоты печи добавляется еще одно звено футляра.
3. Устройство дымового патрубка с задвижкой см. на листе – *28*.



Спецификация основных материалов и приборов

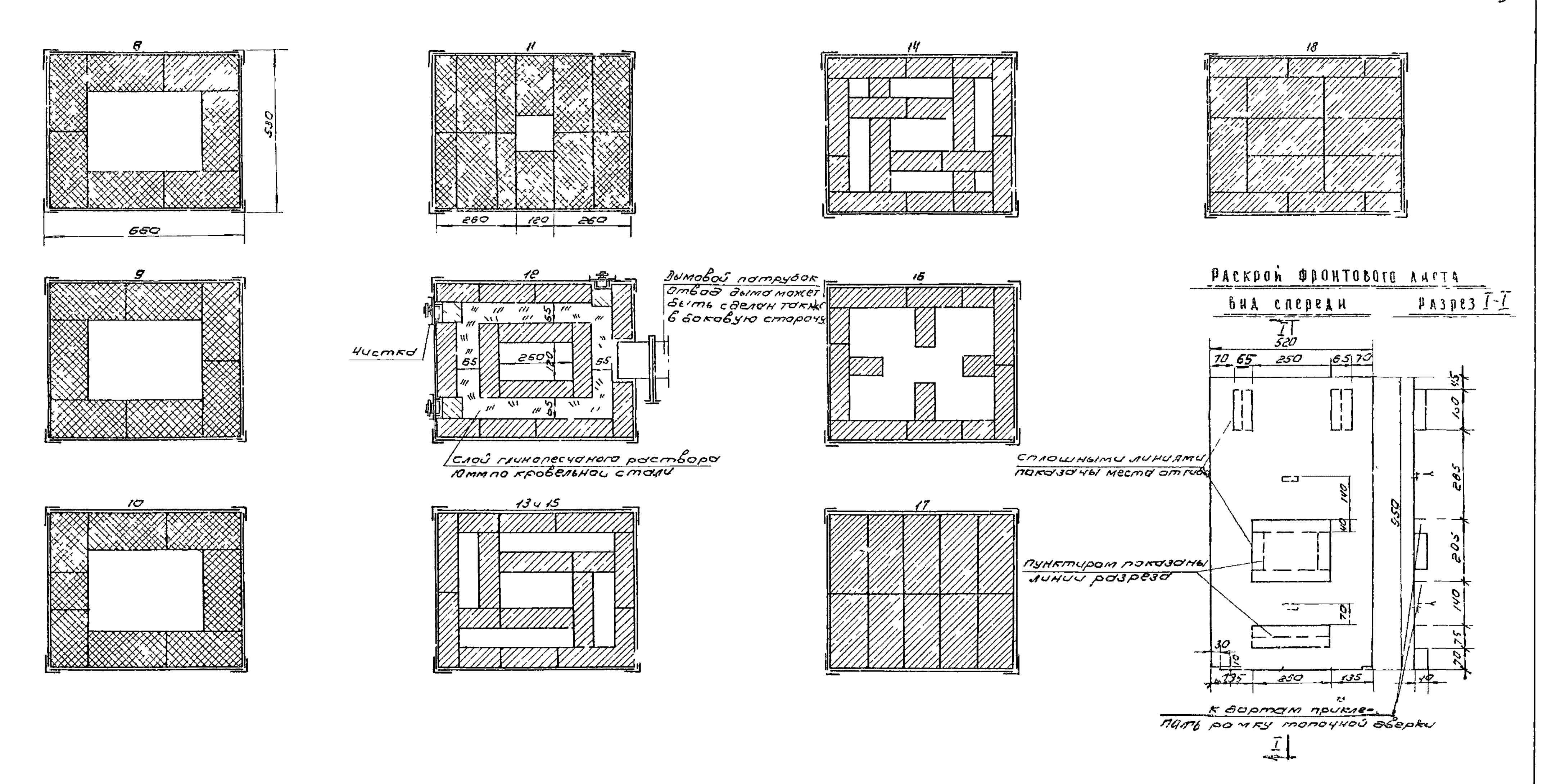
№№ п/п	Наименование	Ед. изм	Размеры в мм	В каркасе H= 1630	В футляре H= 1600
1	Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250 x 120 x 65	88	98
2	Кирпич огнеупорный или тугоплавкий	..	250 x 123 x 65	48	48
3	Глина обыкновенная	$м^3$	–	0.018	0.02
4	Глина огнеупорная с шамотом или тугоплавкая	кг	–	25	25
5	Песок	$м^3$	–	0.009	0.01
6	Колосниковая решетка	шт	180 x 140	1	1
7	Топочная дверка		250 x 205	1	1
8	Прочистная дверка	"	130 x 75	3	3
9	Коробка для золы	"	180 x 65 x 380	1	1
10	Листовая сталь δ= 1 мм	$м^2$	–	0.15	0.15
11	Патрубок с задвижкой	шт	120 x 120 x 300	1	1
12	Кровельная сталь (5 кг)	$м^2$	–	0.25	0.25
13	Каркас	компл	530 x 530 x 163	1	–
14	Угловая сталь	пог м	25 x 25 x 4	10.7	–
15	Полосова сталь	"	30 x 4	2.9	–
16	Асбестофанера δ= 5 мм	$м^2$	–	3	–
17	Футляр из кровельной стали	компл	510 x 510 x 1465	–	1
18	Кровельная сталь (5 кг) для футляра	$м^2$	—	—	3,7
19	Кровельная сталь для прокладки и кляммеров	"	—	0,35	0,1
20	Фронтовой лист из стали δ= 1 мм	.	520 x 950	0.5	—
21	Общий вес печи	кг	—	610	610

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-2, Q= 1500 ккал/час. Размеры в плане 530 x 530	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч2	Лист ОВ-31



1970	Печи бытовые отопительные	Печь отопительная каркасная повышенного прогрева ОКПП-3 Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660×530	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист 06 32

Ст инж. Сугина
г Москва

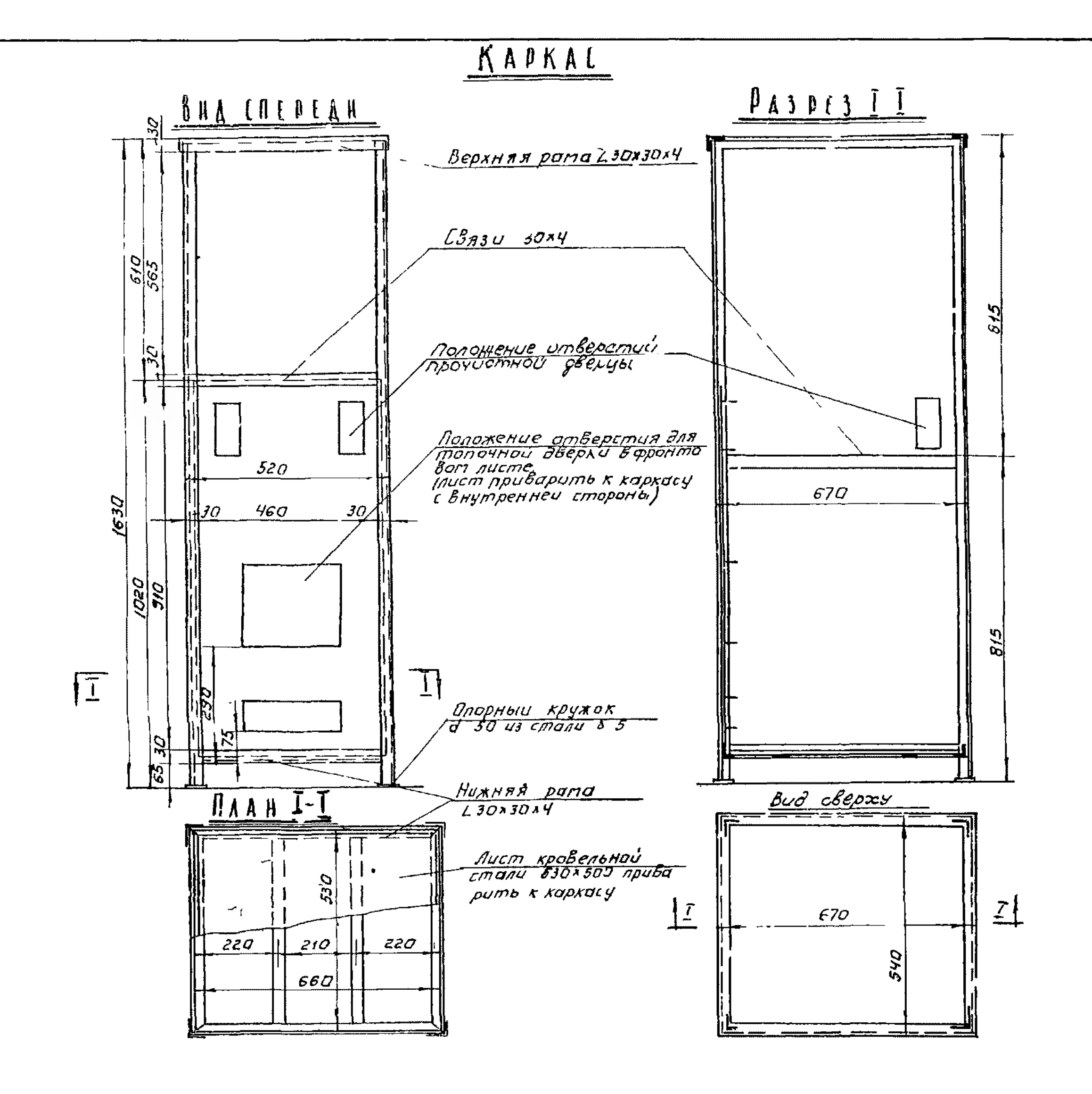


Примечание:

Для увеличения высоты печи на 250 мм нужно повторить кладку рядов 13 и 14.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-3 Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660×530	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-33

Каркас



Спецификация основных материалов и приборов

Наименование	Единица измерен	Размеры в мм	с каркасом (Н-1630)	в футляре (Н 1600)
Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250×120×65	105	118
Кирпич тугоплавкий или огнеупорный	—"—	250×123×65	57	57
Глина обыкновенная	м³	—	0,011	0,012
Глина тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг	—	29	29
Песок	м³	—	0,006	0,006
Колосниковая решетка	шт	250×252	1	1
Топочная дверка	—"—	250×205	1	1
Прочистная дверка	—"—	130×75	3	3
Коробка для золы	—"—	249×65×420	1	1
Листовая сталь δ=1мм	м²		0,2	0,2
Патрубок с задвижкой	шт	120×120×300	1	1
Кровельная сталь (5кг)	м²	-	0,25	0,25
Каркас	комп	530×660×1630	1	—
Угловая сталь	пог м	30×30×4	11,2	—
Полосовая сталь	—"—	30×30×4	3,1	—
Асбестофанера δ=5мм (для облицовки наружных стенок печи)	м²	—	3,6	—
Футляр из кровельной стали	комп	620×640×1465		1
Кровельная сталь (5кг) для футляра	м²	—	-	4,2
Кровельная сталь для прокладок и кляммеров	"	-	0,6	0,2
Фронтовой лист из стали δ=1мм	—"—	520×350	0,5	-
Общий вес печи	кг	—	730	750

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-3 Q=2000 ккал/час Размеры в плане 650×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 08-34

Вариант печи в футляре и из кровельной стали

Разрез II-II

Ряды

550×680

Верхнее звено футляра

Нижнее звено футляра

Линия разреза

Линия отгиба

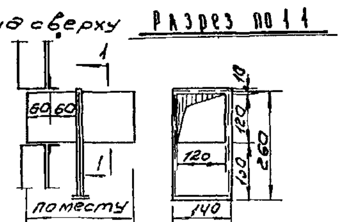
Линии разреза

Линии отгиба

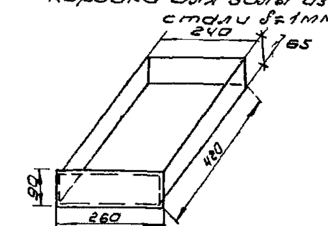
отгибы 3см по периметру

Дымовой патрубок с задвижкой

вид сверху Разрез по I-I



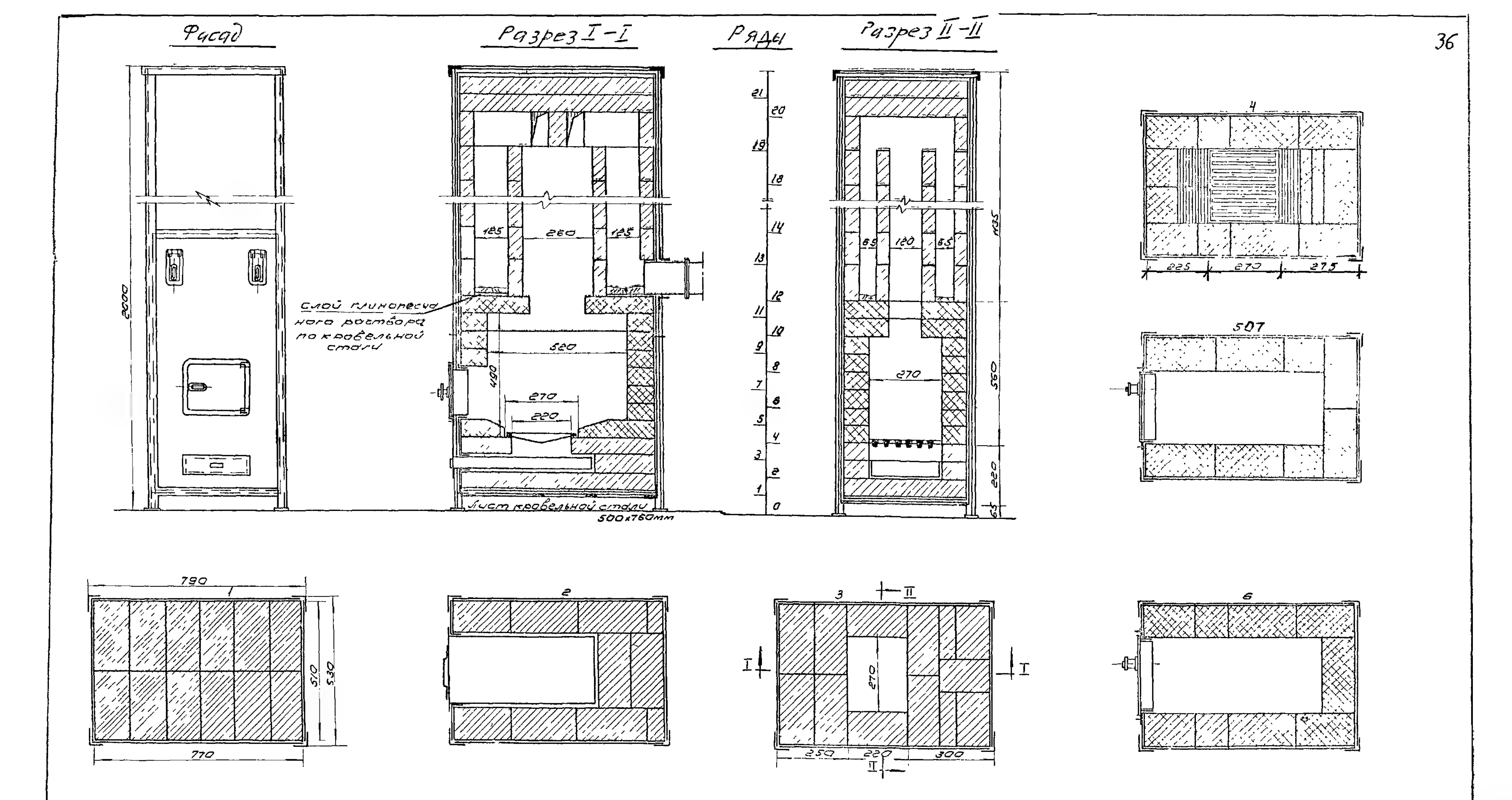
Коробка для золы из листовой стали δ=1мм



Примечания:

1. Порядовки см на листах ОВ-35, ОВ-33
2. При увеличении высоты печи добавляется звено футляра.
3. Дымовой патрубок делается из кровельной стали весом 5кг уголок из кровельной стали (20×2) приклепывается к патрубку

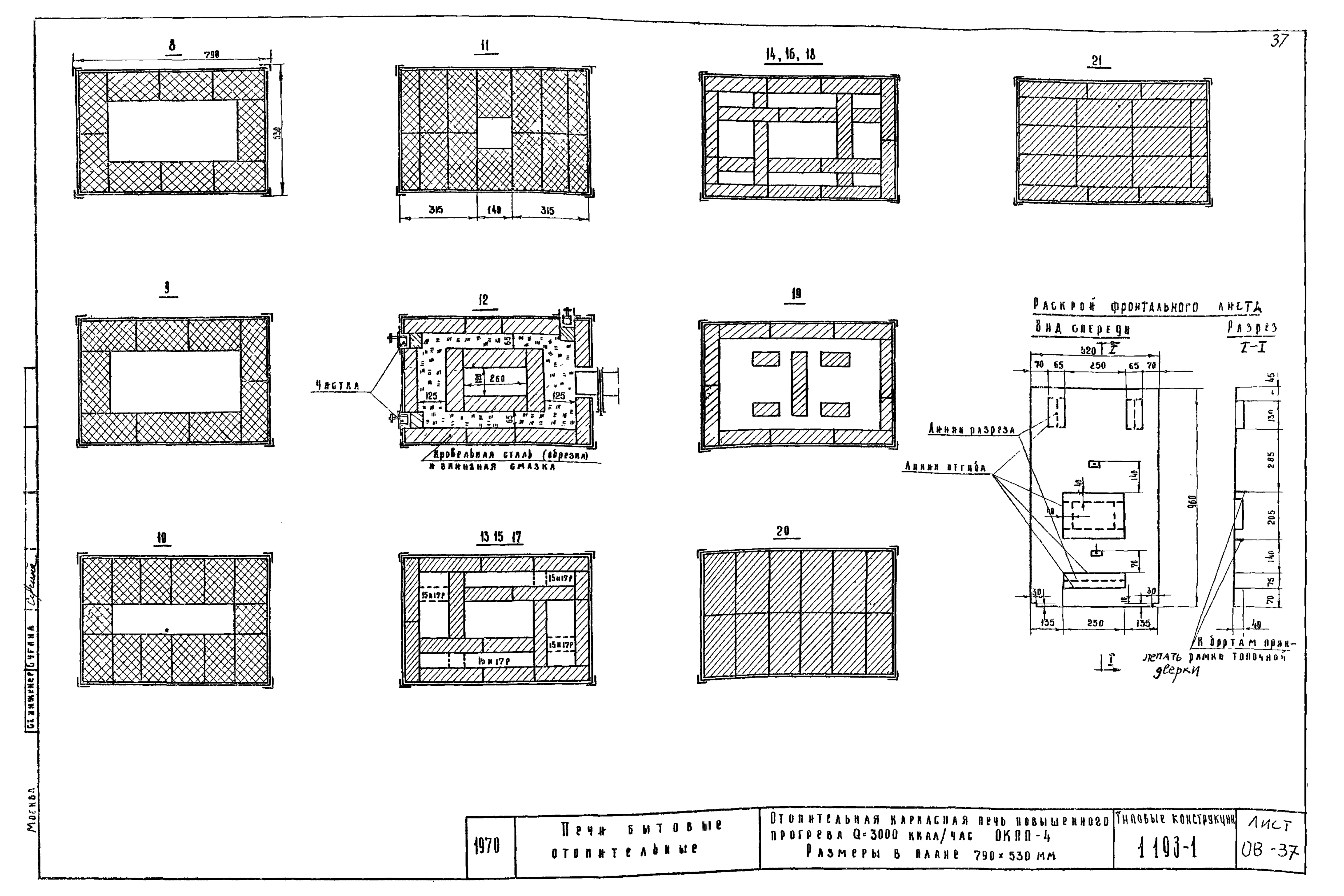
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-3 Q-2000 ккал/час Размеры в плане 660×530	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-35



Примечание

Направление отвода дыма может быть изменено в сторону боковых стенок.

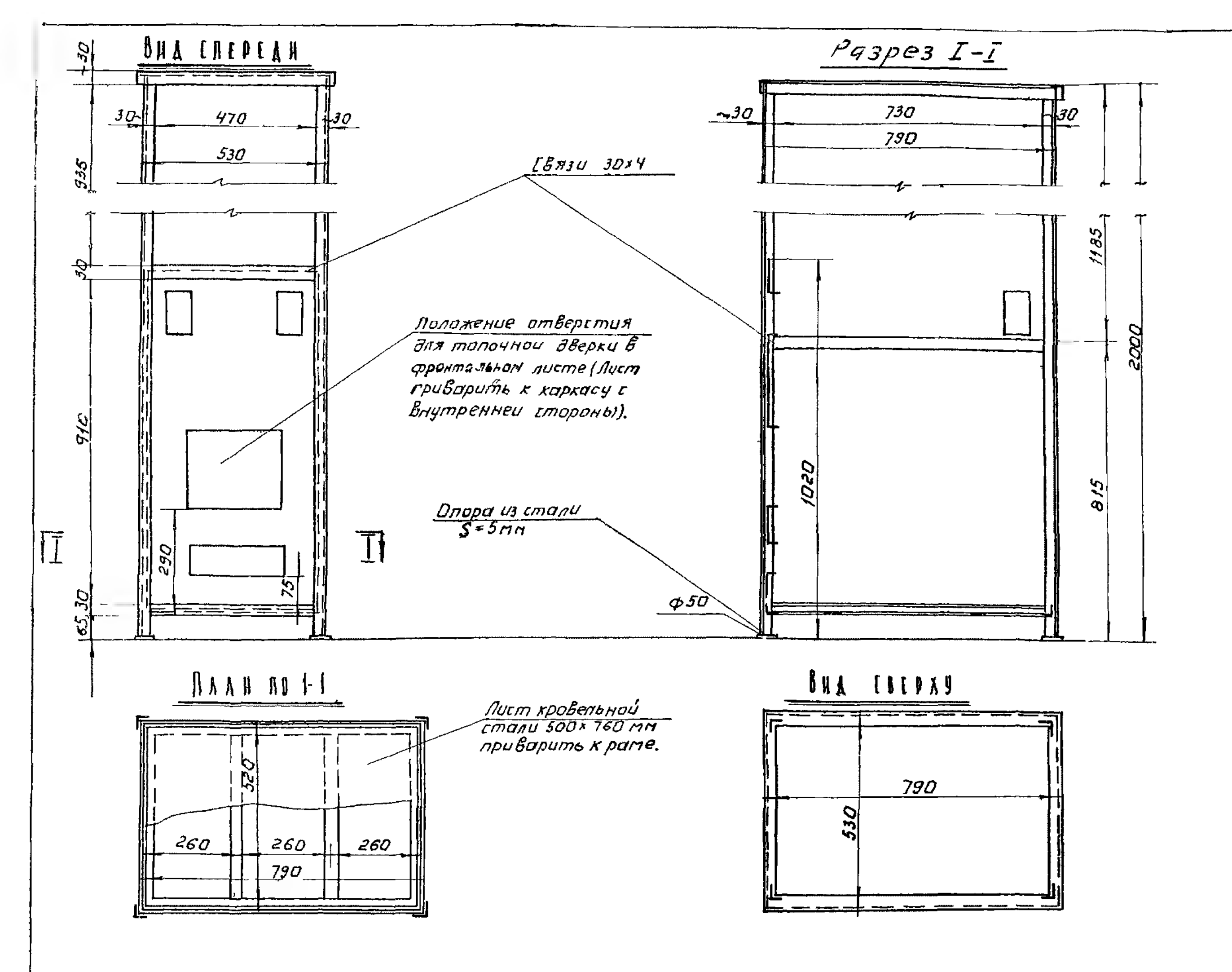
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-4 Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790 × 530	Типовые конструкции 1.193-1.	Альбом I, ч.2	Лист 06-36



1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева Q=3000 ккал/час ОКПП-4 Размеры в плане 790×530 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-37

Ст. инженер Сугина

Москва



Спецификация основных материалов и приборов на одну печь

NN п/п	Наименование	Един. измерен	Размеры в мм	В каркасе Н 2000 мм	В футляре Н=1970 мм
1	Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250×120×65	163	175
2	Кирпич тугоплавкий или огнеупорный	шт	250×125×65	69	69
3	Глина обыкновенная	м³		0.032	0.035
4	Глина тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг		35	35
5	Песок	м³		0.016	0.018
6	Колосниковая решетка	шт	250×252	1	1
7	Топочная дверка	"	250×205	1	1
8	Прочистная дверка	"	130×75	3	3
9	Коробка для золы	"	240×65×500	1	1
10	Листовая сталь δ=1мм	м²	—	0,25	0,25
11	Патрубок с задвижкой	шт	120×120×300	1	1
12	Кровельная сталь (5 кг)	м²	—	0.25	0.25
13	Каркас	комплект	570×790×200	1	—
14	Угловая сталь	пог м	30×30×4	13.3	—
15	Полосовая сталь	"	30×4	34	—
16	Асбестофанера δ=5мм	м²	—	4 8	—
17	Футляр из кровельной стали	комплект	510×770×1900	-	1
18	Кровельная сталь (5кг) для футляра	м²	—		5,7
19	Кровельная сталь для прокладок и кляммеров	"	—	0.75	0.35
20	Фронтальный лист из стали δ-1мм	"	520×950	0.5	—
			—		
	Общий вес печи	кг		1020	1060

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева, ОКПП-4 Q 3000 ккал/час. Размеры в плане 790×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 08 38

Вариант печи в футляре из кровельной стали

Разрез II-II
550×810

Ряды

Вид спереди

Вид сзади

Крышка из кровельной стали

Футляр

Клямеры

Клямеры для подтяжки стального футляра к кирпичной кладке

Линии разреза

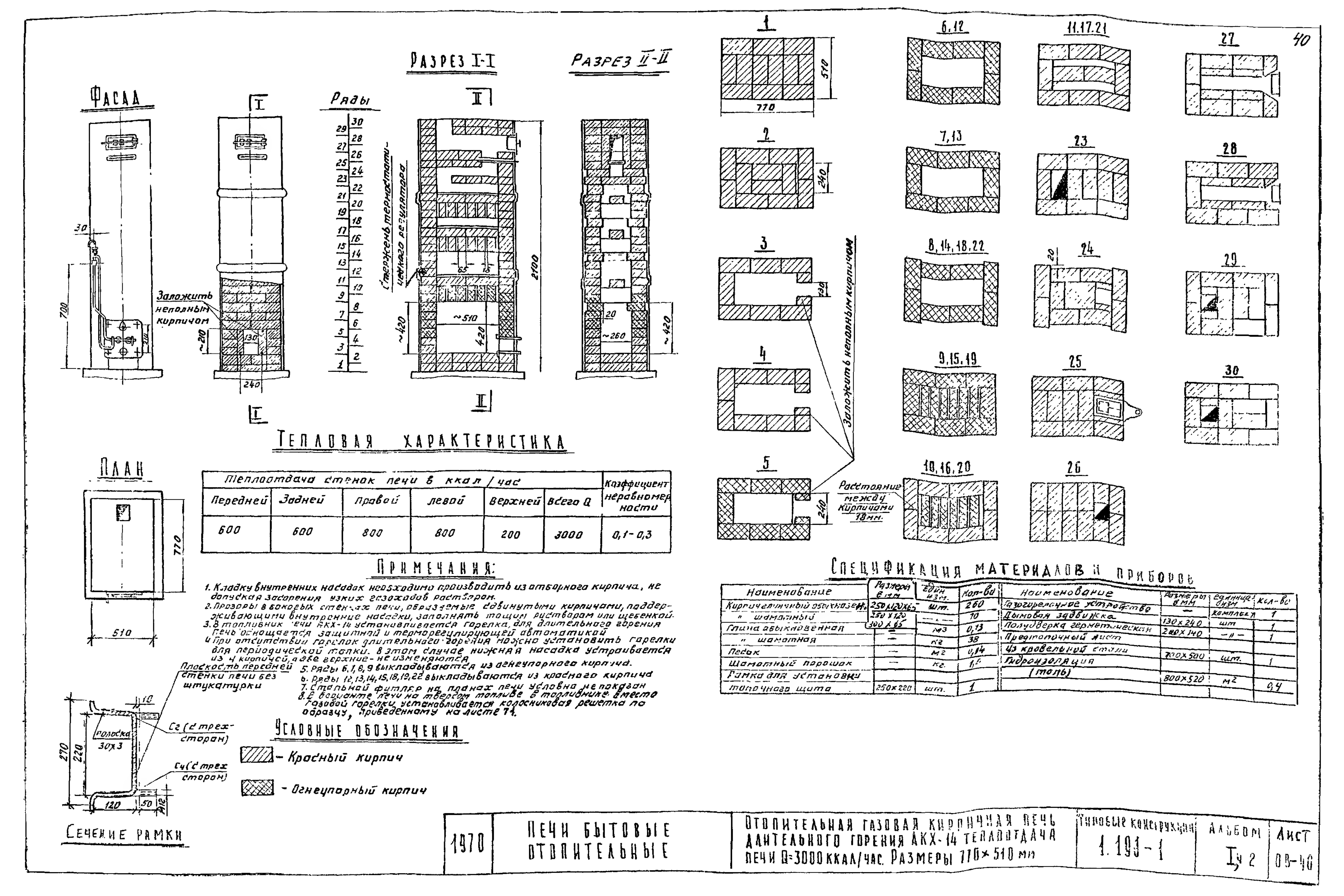
Линии отгиба

Отгибы 30мм по периметру

Примечания

1. Порядовки приведены на листах 36-38.
2. При уменьшении высоты печи соответственно изменяются размеры верхнего звена футляра.
3. Чертежи дымового патрубка и коробки для золы приведены на листе 35.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-4 Q-3000 ккал/час. Размеры в плане 790×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-39



Тепловая характеристика

Теплоотдача стенок печи в ккал / час						Коэффициент неравномерности
Передней	Задней	Правой	Левой	Верхней	Всего Q	
600	600	800	800	200	3000	0,1 - 0,3

Примечания:

1. Кладку внутренних насадок необходимо производить из отборного кирпича, не допуская засорения узких газоходов раствором.
2. Прозоры в боковых стенках печи, образуемые сдвинутыми кирпичами, поддерживающими внутренние насадки, заполнять тощим раствором или щебенкой.
3. В топливник печи АКХ-14 устанавливается горелка для длительного горения. Печь оснащается защитной и терморегулирующей автоматикой.
4. При отсутствии горелок длительного горения можно установить горелки для периодической топки. В этом случае нижняя насадка устраивается из 4 кирпичей, а две верхние - не изменяются.
5. Ряды 6, 7, 8, 9 выкладываются из огнеупорного кирпича.
6. Ряды 12, 13, 14, 15, 18, 19, 22 выкладываются из красного кирпича.
7. Стальной футляр на планах печи условно не показан.
8. В варианте печи на твердом топливе в топливнике вместо газовой горелки устанавливается колосниковая решетка по образцу, приведенному на листе 71.

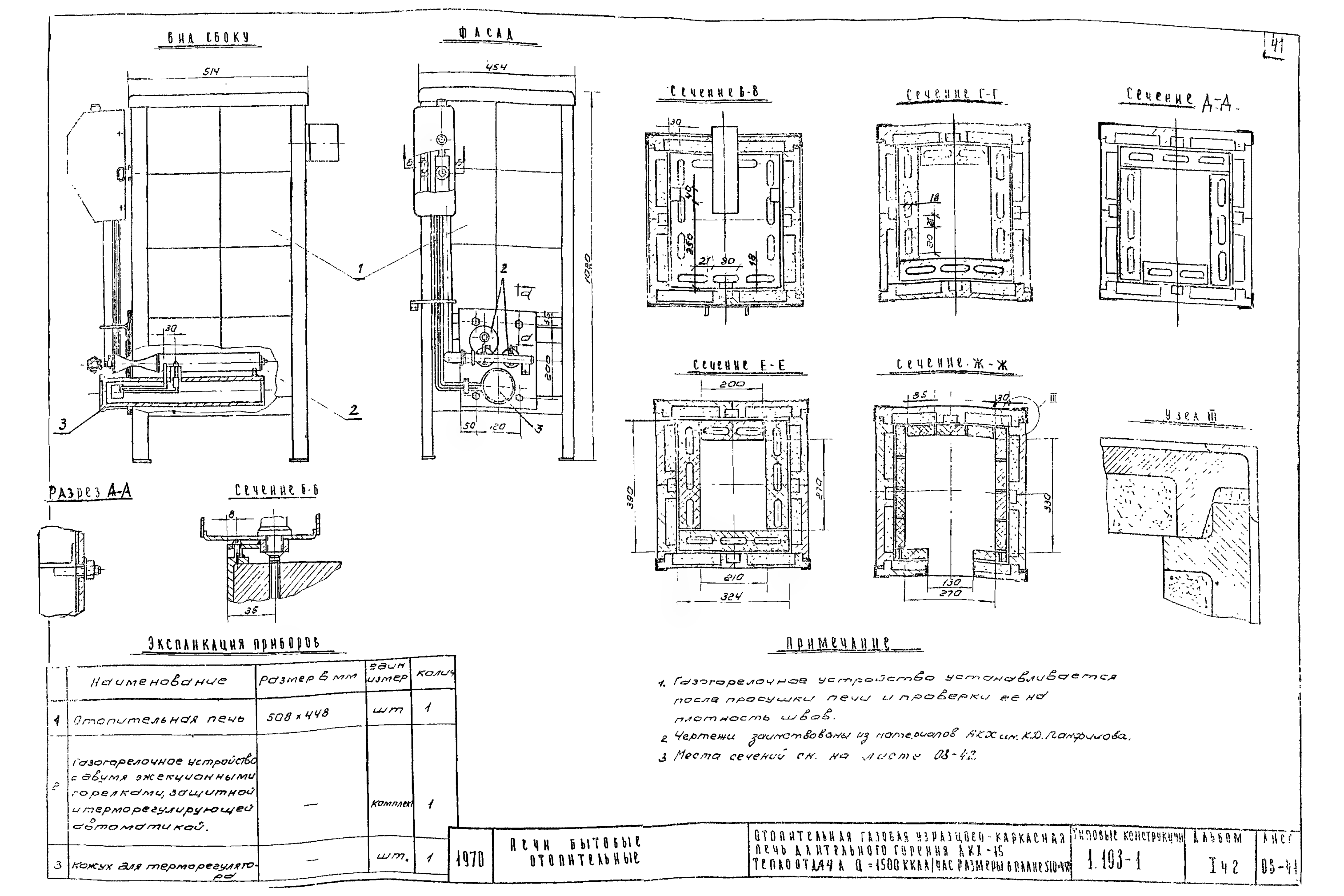
Условные обозначения

- Красный кирпич
- Огнеупорный кирпич

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Един. изм.	Кол-во	Наименование	Размеры в мм	Единица изм.	Кол-во
Кирпич глиняный обыкновен.	250х120х65	шт.	260	Газогорелочное устройство	—	комплект	1
" шамотный	250х120 300х65	— " —	10	Дымовая задвижка	130х240	шт	1
Глина обыкновенная	—	м3	0,13	Полудверка герметическая	200х140	— " —	1
" шамотная	—	кг	38	Предтопочный лист			
Песок	—	м3	0,14	из кровельной стали	700х500	шт.	1
Шамотный порошок	—	кг.	1,5	Гидроизоляция			
Рамка для установки				(толь)	800х520	м2	0,4
топочного щита	250х220	шт.	1				

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая кирпичная печь длительного горения АКХ-14 теплоотдача печи Q=3000 ккал/час. Размеры 770х510 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч 2	Лист 03-40



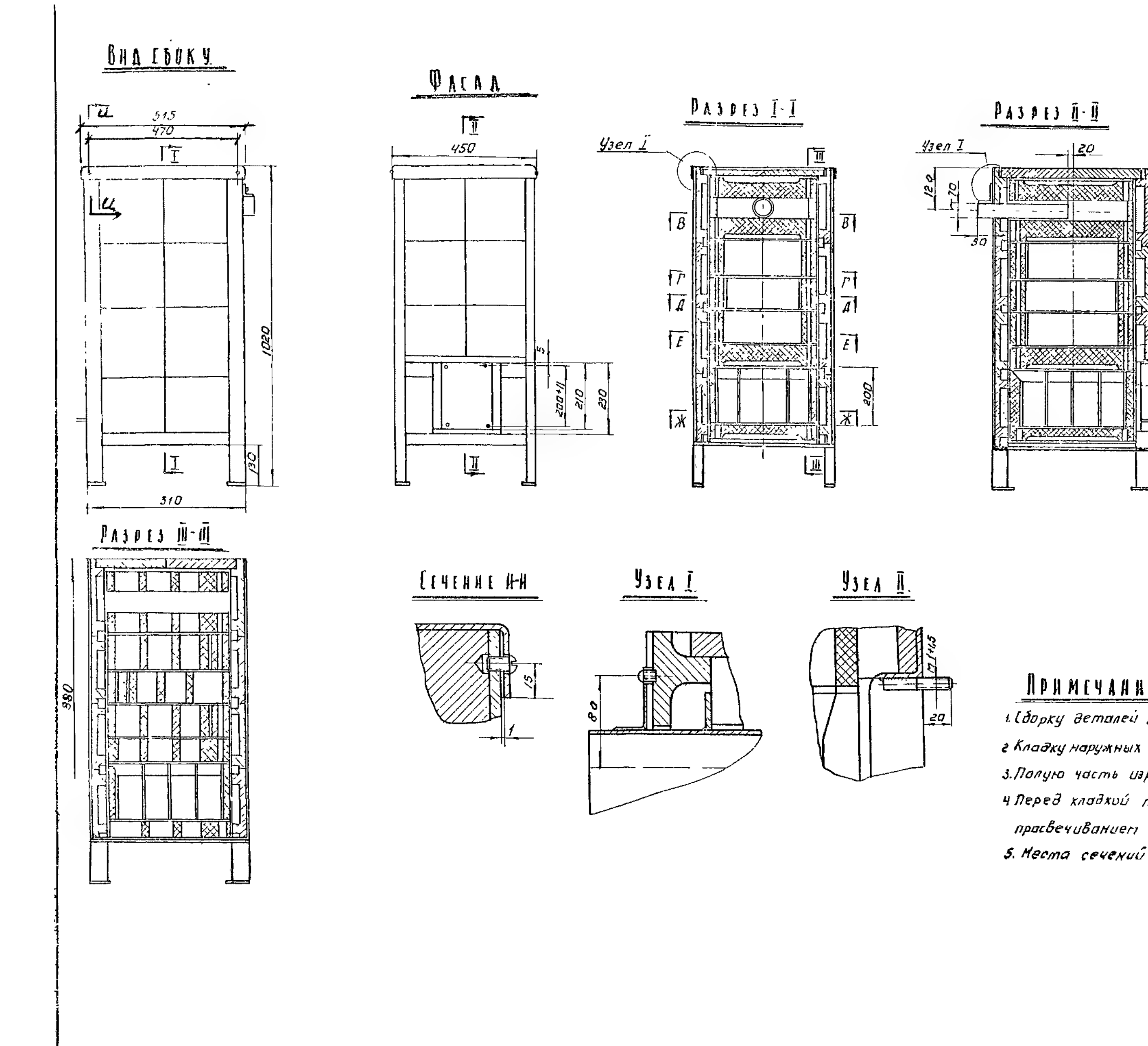
Экспликация приборов

	Наименование	Размер в мм	един. измер.	колич.
1	Отопительная печь	508×448	шт	1
2	Газогорелочное устройство с двумя эжекционными горелками, защитной и терморегулирующей автоматикой.	—	комплект	1
3	Кожух для терморегулятора	—	шт.	1

Примечание

1. Газогорелочное устройство устанавливается после просушки печи и проверки ее на плотность швов.
2. Чертежи заимствованы из материалов АКХ им. К.Д. Памфилова.
3. Места сечений см. на листе 03-42.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 теплоотдача Q = 1500 ккал/час размеры в плане 510×448	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I 42	Лист 03-41



Спецификация материалов и приборов

Наименование.	Размеры в мм.	Ед изм.	Кол-во
Изразцы глазурованные.	220×220×50	шт	36
Керамические блоки: топливника.	190×85×30	— " —	13
— " —	200×114×60	— " —	3
дымоходов	325×114×60	— " —	9
Керамическая плита.	390×330	— " —	4
Керамическая подставка.	72×30×40	— " —	3
Крышка.	510×450	— " —	1
Каркас	1020×510×450	— " —	1
Дымовой патрубок.	d=76	— " —	1
Стальной напольный лист.	700×500	— " —	1
Задвижка печная	130×130.	— " —	1

Тепловая характеристика

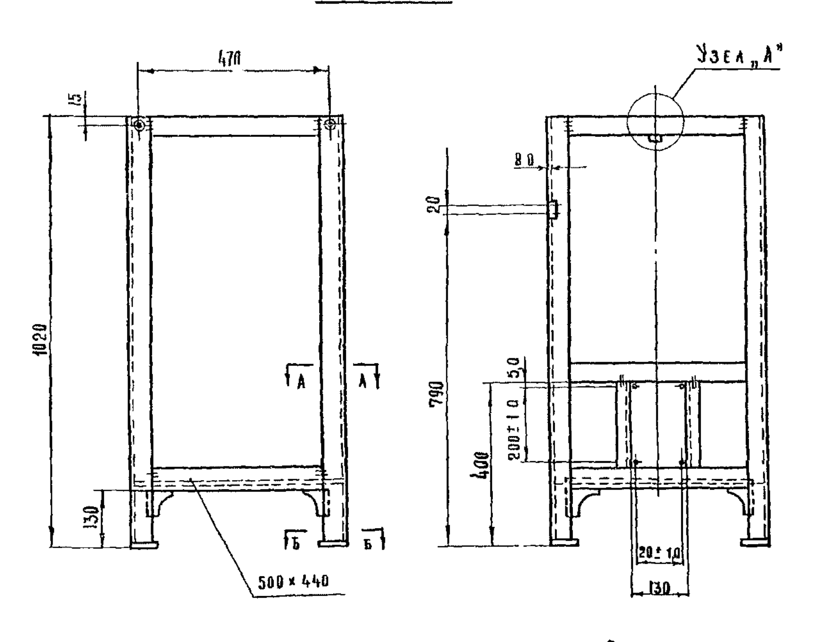
Теплоотдача стенок печи							Коэффициент неравномерности
передняя	задняя	левая	правая	верхняя	низ	Всего Q	
260	260	325	325	165	165	1500	0,15÷0,3

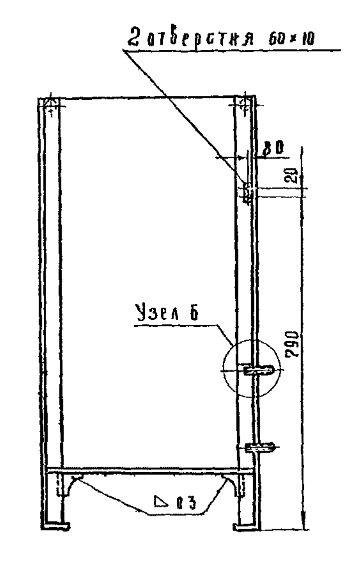
Примечания

1. Сборку деталей внутреннего заполнения печи необходимо производить на огнеупорном растворе
2. Кладку наружных стенок и перекрыши печи нужно вести на цементном растворе
3. Полую часть изразцов - заполнять лещадкой и шамотным раствором со щебнем
4. Перед кладкой перекрыши печи все каналы нужно прочистить тонкой деревянной рейкой с просвечиванием их яркой электролампой, помещенной в топливнике.
5. Места сечений и узлов см. лист ОВ-43.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Теплоотдача Q=1500 ккал/час. Размеры 510×450.	Типовые конструкции 1.193-1.	Альбом I, ч.2	Лист ОВ-42

Каркас



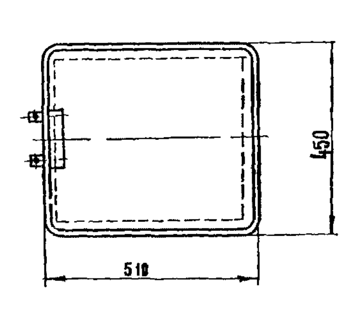


Спецификация материалов

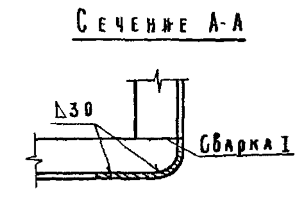
Наименование	Размеры в мм	Ед. измерен.	Количество
Рама и стойки из профиля	45 × 25 × 3,0	пог. м	9
Лист	500 × 440	штук	1
Шпилька ф 10 мм	ℓ = 50	— " —	4
Косынка	70 × 70	"	4

Примечания

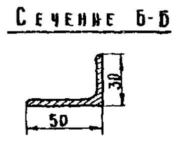
1. Основные элементы каркаса выполнены из профильной стали L 45 × 25 × 3,0 мм



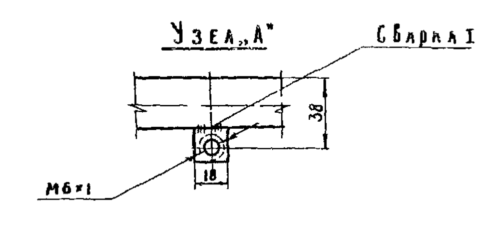
Сечение А-А



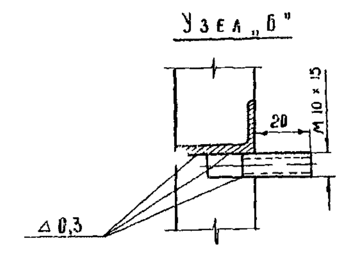
Сечение Б-Б



Узел „А"



Узел „Б"



1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Теплоотдача Q = 1500 ккал/час размер 510×450мм	Типовые конструкции 1193-1	Лист ОВ-43

Разрез I-I

Плоскость передней стенки печи

≈576 (≈730)

380 (630)

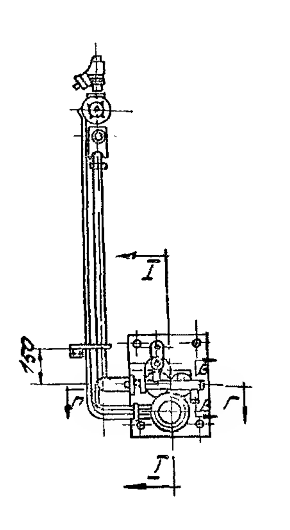
30

75

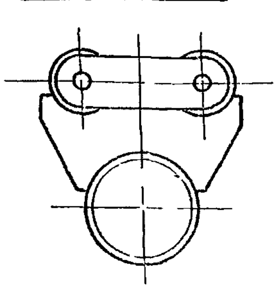
100

Б

К

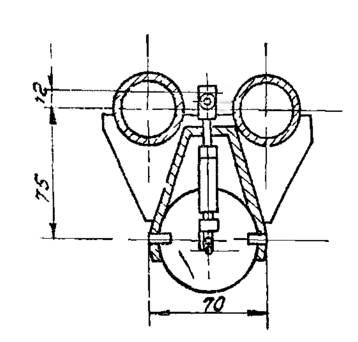


Вид по стрелке К

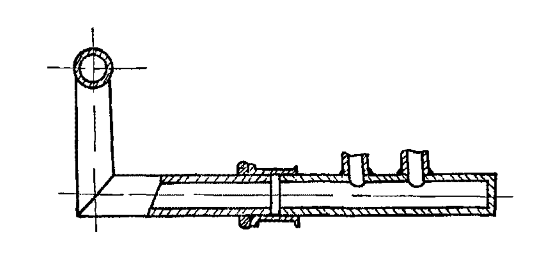


Сечение В-В

Сечение Б-Б



Сечение Г-Г



Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры	Един изм	Количество
топочный щиток	—	шт	1
дверка запальника	—	"	1
Краник	—	"	2
Сопло	—	"	2
Смеситель	—	"	2
Головка горелки	d=45 мм	"	2
труба вторичного воздуха	d=50 мм	"	1
Запальник	—	"	1
труба запальника	—	"	1
Кронштейн для горелок	—	"	1
Фильтр	d=1/2"	"	1
Электромагнитный клапан	d=1/2"	"	1
терморегулятор	d=1 1/2"	"	1
термопара	—	"	1

Характеристика газогорелочного устройства

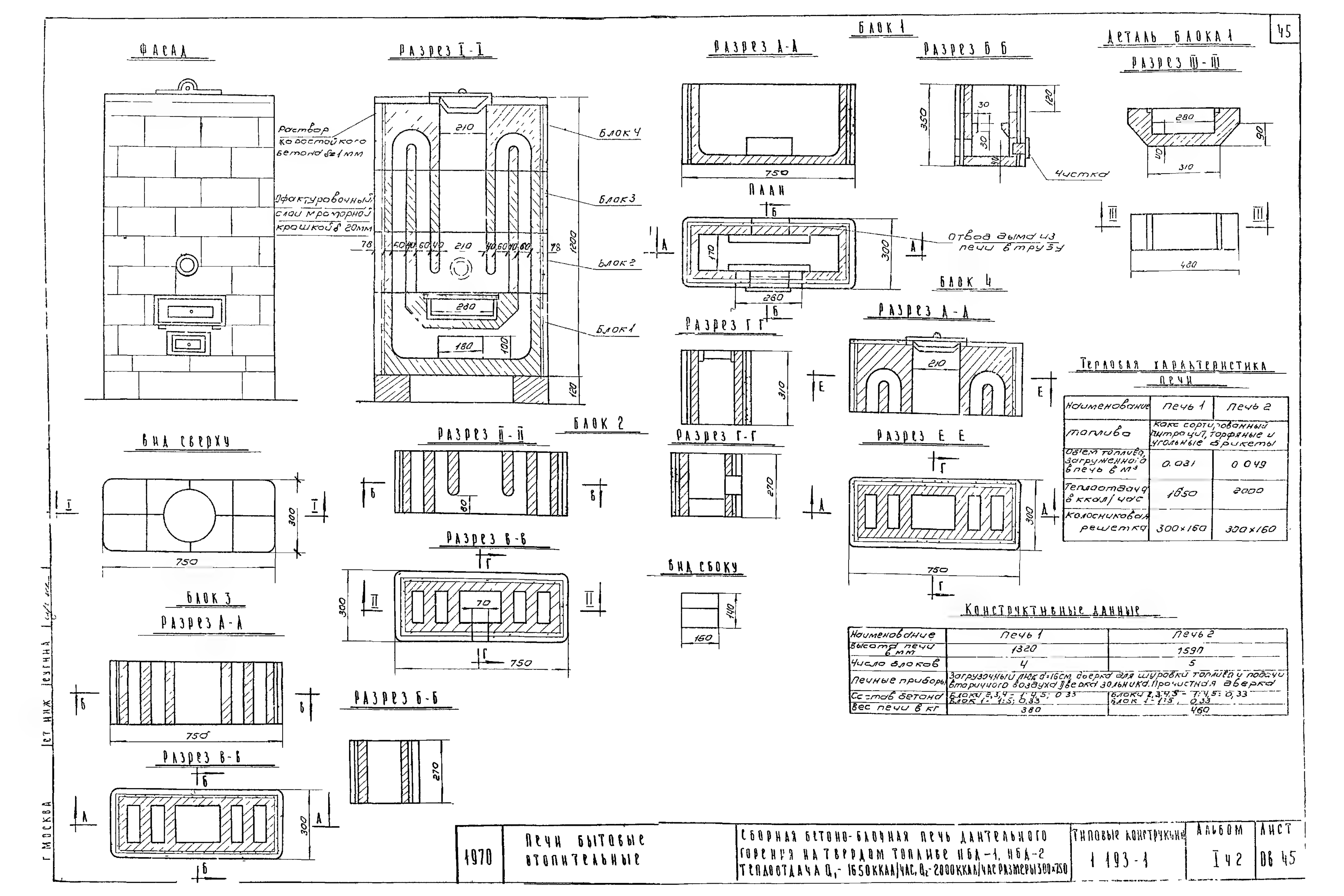
Обслуживаемая печь	Теплопроизводительность горелок в ккал/час	теплопроизводительность запальника в ккал/час	Вес в кг (без автоматики)
АКХ-14	5200	650	20
АКХ-15	2900	400	10

Примечание:

Газогорелочное устройство печи АКХ-14 отличается от газогорелочного устройства печи АКХ-15 лишь размерами: длиной головки и расстоянием между осями горелок и терморегулятора (размеры в скобках). Кроме того, дверка запальника у печи АКХ-14 расположена по оси топочного щитка.

К печи АКХ-14 см. листы №40.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 теплоотдача печи Q=1500 Размеры в плане 510×450 мм. Газогорелочное устройство	Типовые конструкции 1193-1	Лист ОВ-44



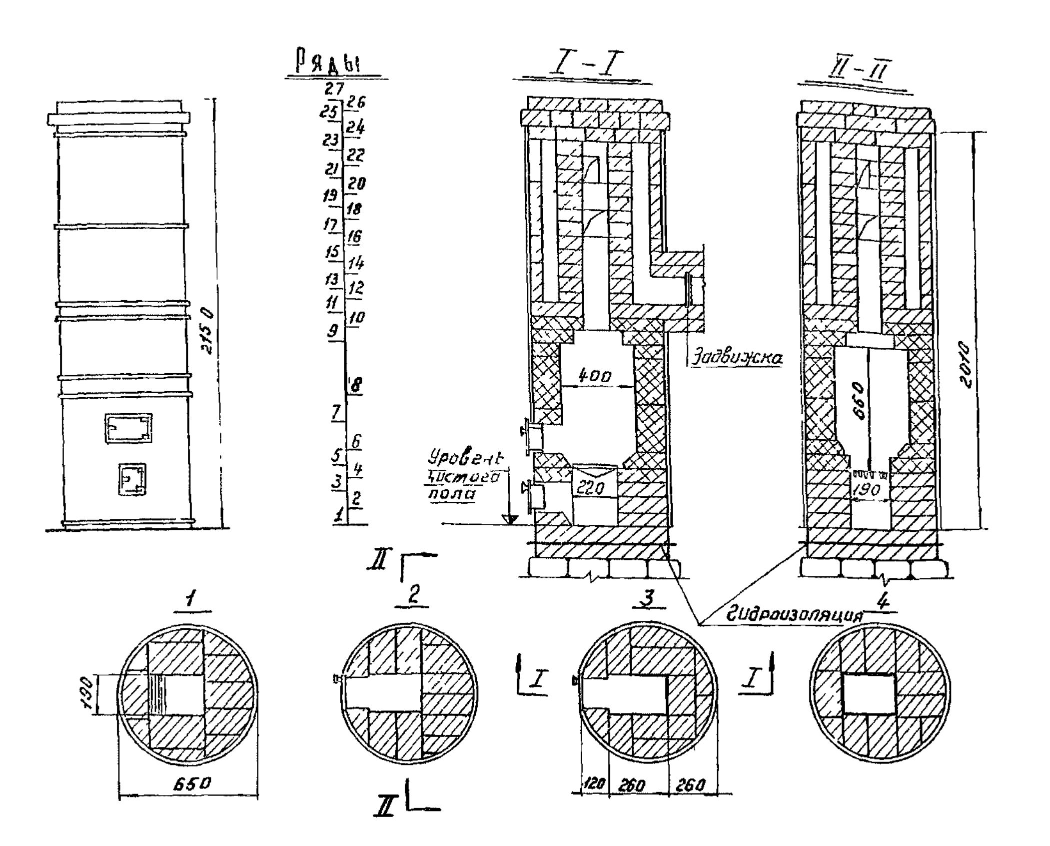
Тепловая характеристика печи

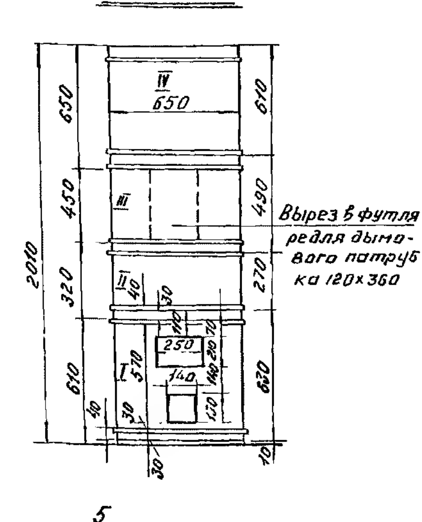
Наименование	Печь 1	Печь 2
топливо	каменный сортированный антрацит, торфяные и угольные брикеты	
Объем топлива, загруженного в печь в м³	0.031	0.049
Теплоотдача в ккал/час	1650	2000
Колосниковая решетка	300×160	300×160

Конструктивные данные

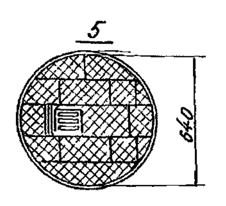
Наименование	Печь 1	Печь 2
Высота печи в мм	1320	1590
Число блоков	4	5
Печные приборы	Загрузочный люк d=16см, дверка для шуровки топлива и подачи вторичного воздуха. Дверка зольника. Прочистная дверка	
Состав бетона	блоки 2,3,4 - 1:4,5; 0,33 блок 1 - 1:5; 0,33	блоки 2,3,4,5 - 1:4,5; 0,33 блок 1 - 1:5, 0,33
Вес печи в кг	380	460

1970	Печи бытовые отопительные	Сборная бетоно-блочная печь длительного горения на твердом топливе НБА-1, НБА-2 Теплоотдача Q_1 - 1650ккал/час, Q_2 - 2000ккал/час размеры 300×750	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I 42	Лист 06 45





Вырез в футляре для дымового патрубка 120×360



Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Един измер	Кол-во
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	200
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	65
Глина обыкновенная	—	$м^3$	0.049
тугоплавкая	—	—"—	0.049
Песок	—	—"—	0.031
Колосниковая решетка	180×250	шт	1
Топочная дверка	250×205	—"—	1
Поддувальная дверка	130×140	—"—	1
Прочистная дверка	130×130	—"—	2
Дымовая задвижка	130×130	—"—	2
Сталь кровельная для футляра	4-5 кг/$м^2$	$м^2$	6.5
Предтопочный лист из кровельной стали	500×700	шт	1
Гидроизоляция (толь)	d = 850	$м^2$	2

I, II, III, IV – звенья футляра

Тепловая характеристика печи при двух топках в сутки.

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час			Коэффициент
передняя	задняя	всего	Неравномерности
800	700	1500	0,29

Примечания 1 Топливник печи предназначен для сжигания дров. В случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями (см альбом 1 часть 1)

2 Печь присоединяется к дымовому каналу выполненному в стене или в виде коренной трубы, в дымоходе необходимо установить вторую задвижку

3 Для помещения высотой 2,7м между рядами 16 и 17 вставить ряды 17' и 18'

4. Порядовки с 6 по 27 см лист ОВ-47.

Ст инж. Гугина

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная круглая печь ОЦФ-1 в металлическом футляре Теплоотдача Q=1500 ккал/час d=650мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-46

ГМО-КОЗ

6 9 12 15 18 21 24 27

400

7 10 13 16 19 22 25 17'

650

Сеч 120x160

Чистка

510

8 11 14 17 20 23 26 18'

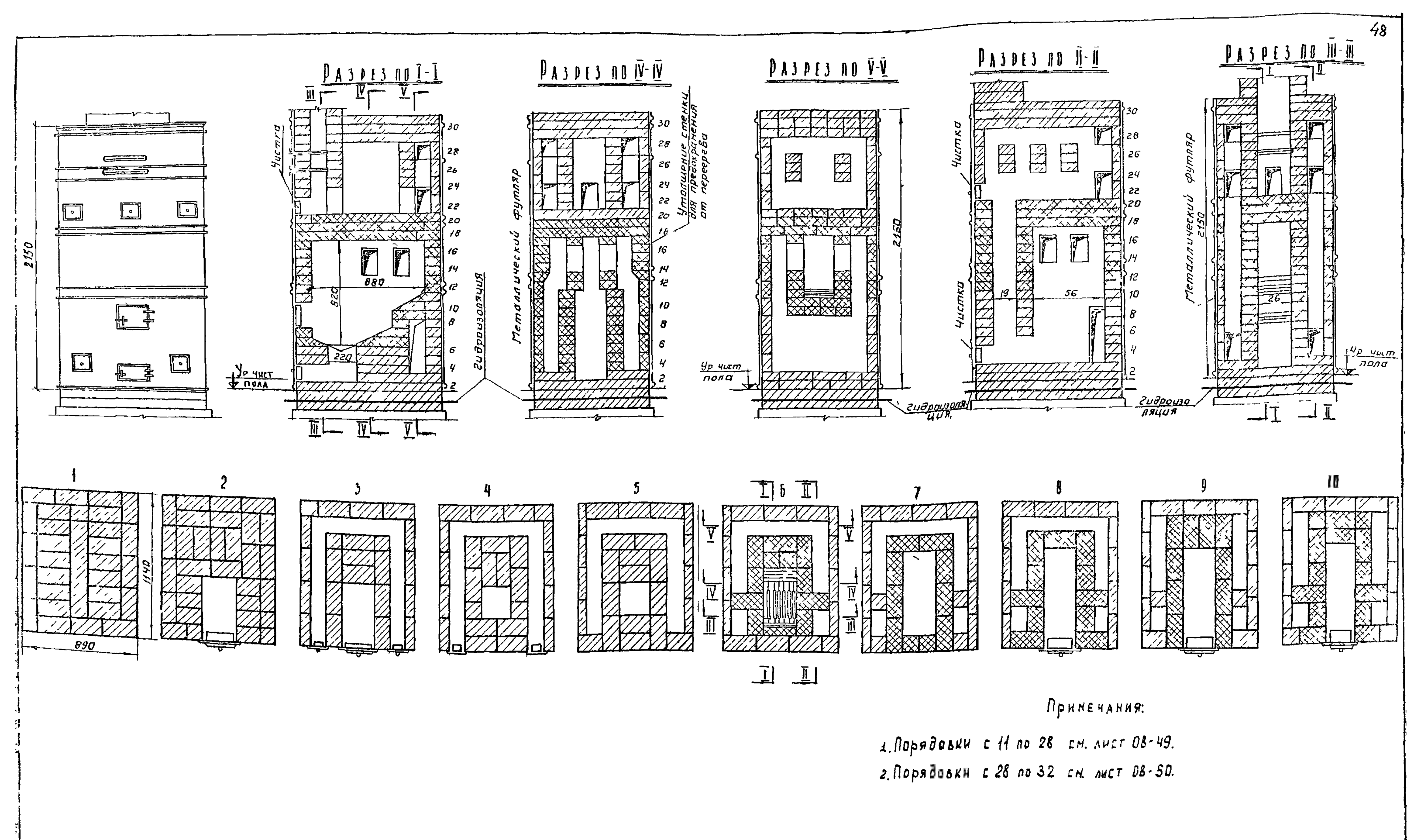
Чистка

380

A=510



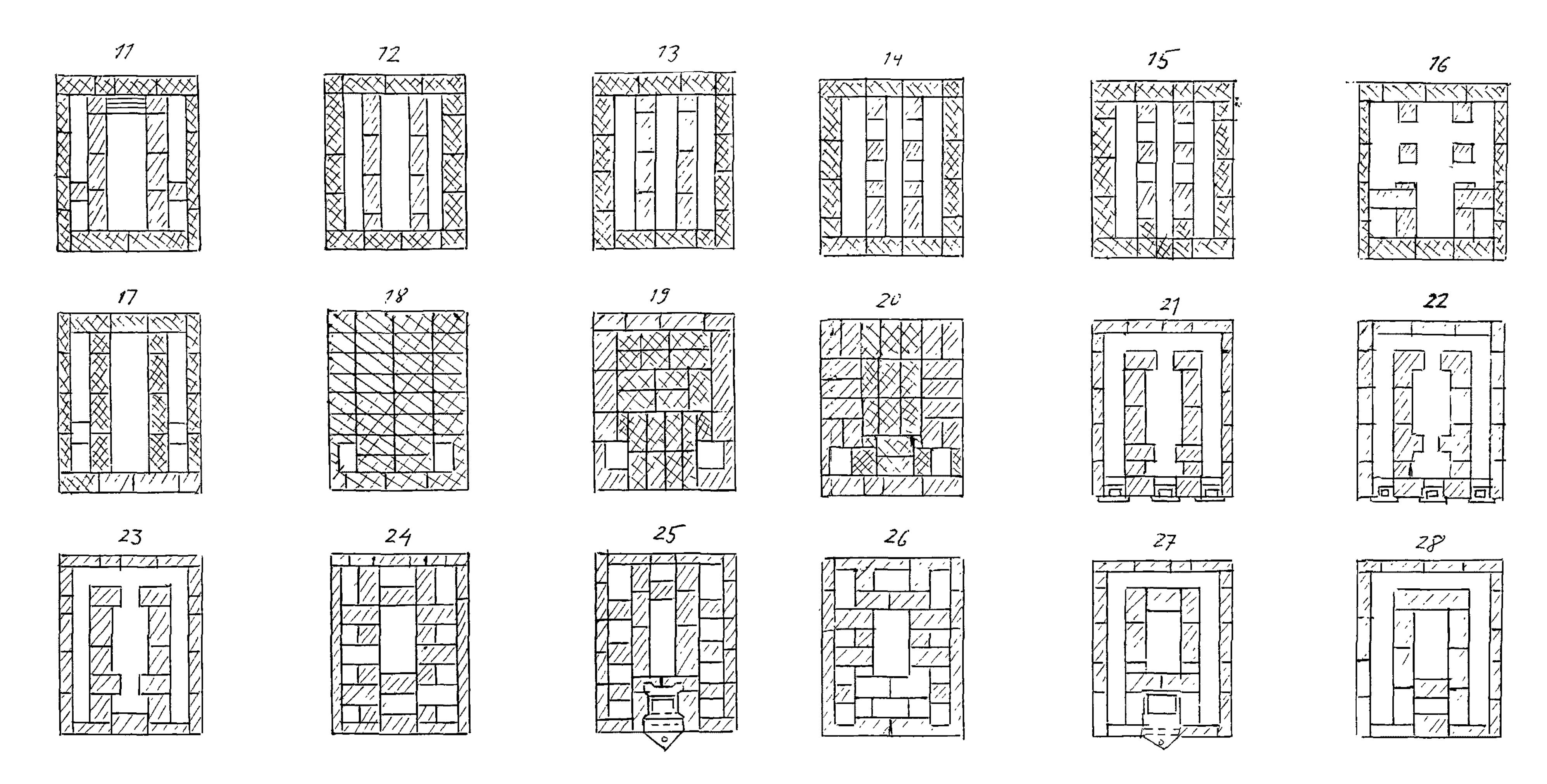
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная круглая печь ОЦФ-1 в металлическом футляре Теплоотдача $Q=1500$ ккал/час $d=650$ мм	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч2	Лист ОВ-47



Примечания:

1. Порядовки с 11 по 28 см. лист ОВ-49.
2. Порядовки с 28 по 32 см. лист ОВ-50.

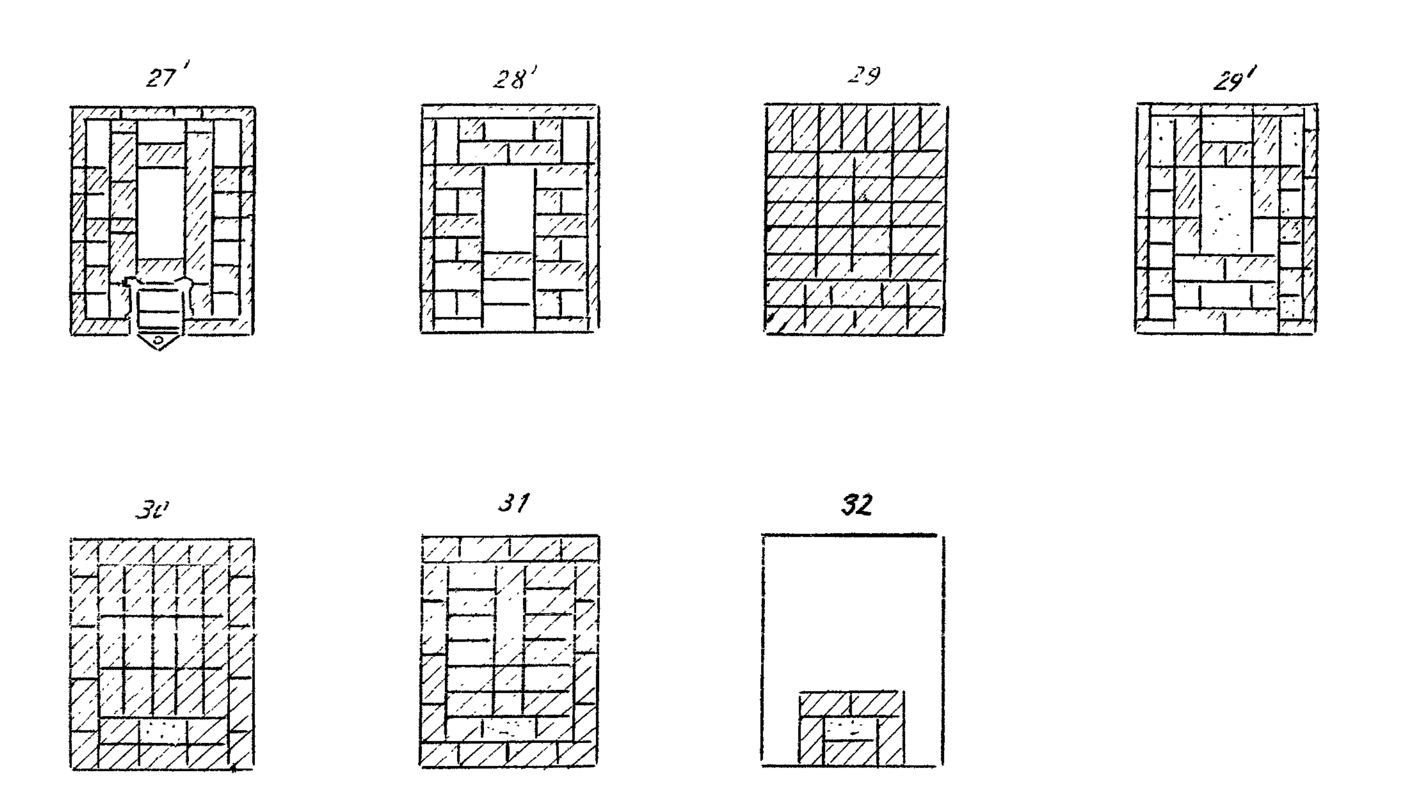
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная печь в металлическом футляре ОПФ-1 Теплоотдача Q=3920 ккал/час Размер 1140×890 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ 48



Примечание

Номера рядов даны применительно к кладке внутренних рядов на плашку.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная печь в металлическом футляре ОТФ-1 Теплоотдача Q=3920 ккал/ч. Размер 1140х890 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Лист 03-49

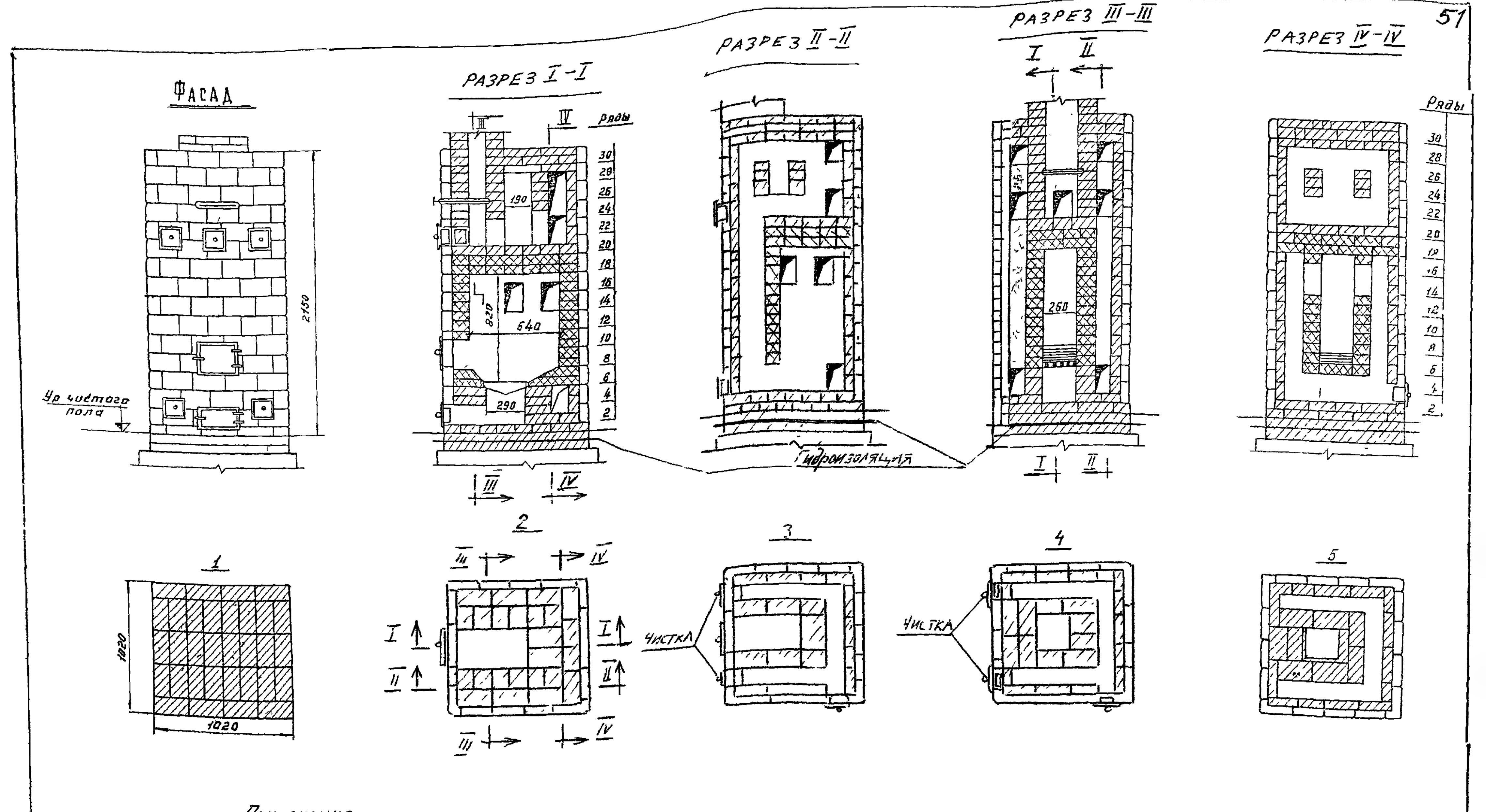


Спецификация материалов и приборов

Наименование материала	Ед. измер.	Кол.	Размеры, мм
Кирпич глиняный обыкновен	шт	400	250 × 120 × 65
Кирпич тугоплавкий	"	253	650 × 123 × 250
Глина тугоплавкая	$м^3$	0,03	—
Глина огнеупорная с шамотом	кг	125	—
Песок	$м^3$	0,04	
Топочная дверка ГОСТ 3015-52	шт.	1	250 × 205
Прочистная полудверка ГОСТ 3013-52	"	5	130 × 160
Поддувальная полудверка ГОСТ 3016-46	"	1	250 × 140
Дымовая задвижка ГОСТ 3011-45	шт	2	240 × 130
Колосники 2К ГОСТ 3017-52, 2 шт	кг.	9,6	$\ell = 300$
Предтопочный стальной лист	шт	1	700 × 500
Кровельная сталь для футляра	$м^2$	10	—
Гидроизоляция	$м^2$	2	—

Примечание. Для помещений высотой 2,7 м между рядами 26 и 27 необходимо вставить ряды 27', 28' и 29'.

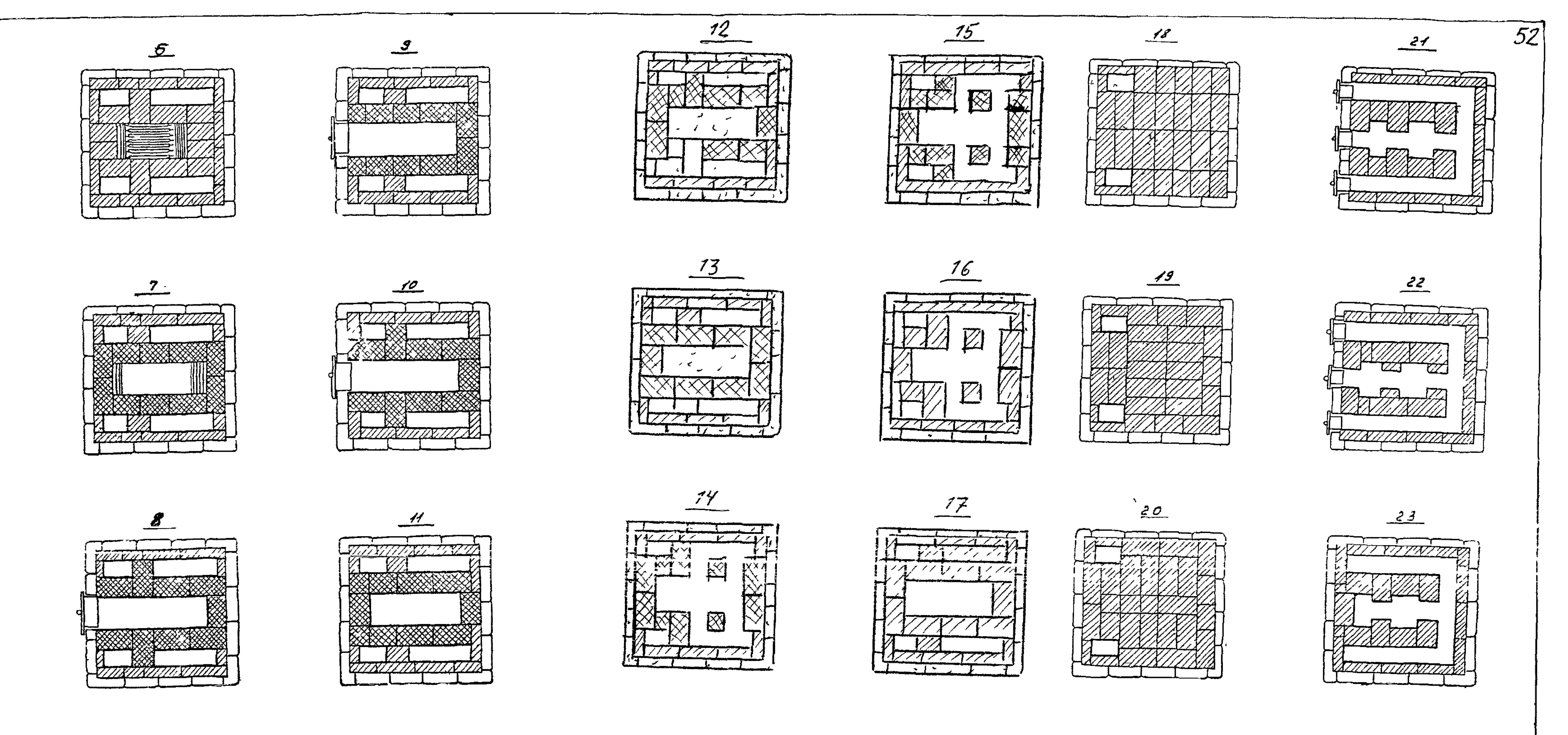
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЕЧЬ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ФУТЛЯРЕ ОПФ-1. Теплоотдача Q = 3920 ккал/ч. Размер 1140 × 890 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, ч.2	Лист ОВ-50



Примечания

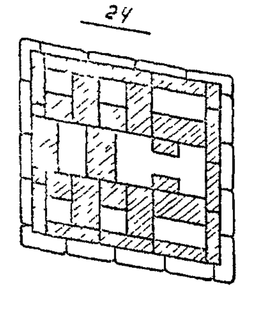
1 Ряды 6-23 см лист ОВ-52
2 Ряды 24-31 и спецификацию см лист ОВ-53

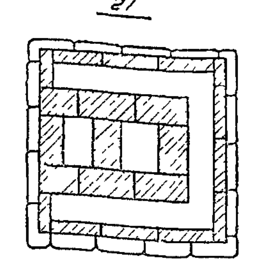
1970	Печи бытовые отопительные	Печь отопительная изразцовая квадратная ОПТН-1 Теплоотдача Q = 4150 ккал/ч. Размеры 1020 х 1020 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-51

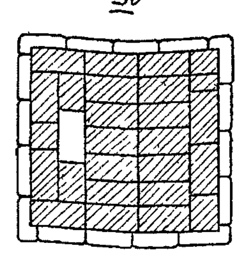


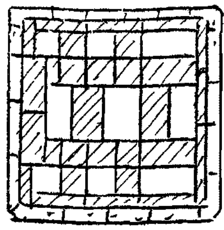
Примечание: Фасад, разрезы I-I, II-II, III-III, IV-IV, ряды 1-5 см. лист ОВ-51.

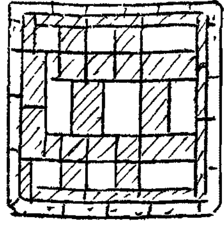
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ ИЗРАЗЦОВАЯ КВАДРАТНАЯ ОПТН-1 ТЕПЛООТДАЧА Q = 4150 ккал/ч Размеры 1020 x 1020 мм	Типовые конструкции 1 193 - 1	Лист ОВ-52

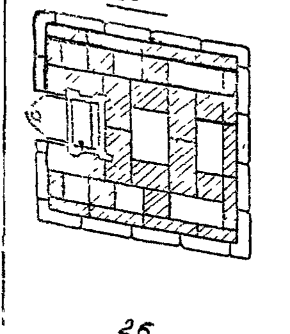


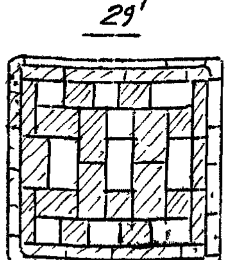


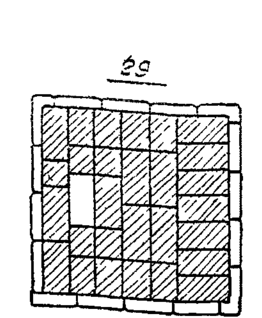


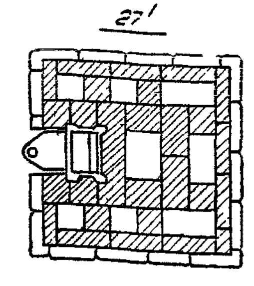












26

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Един. изм	Количество	Размеры в мм
Кирпич глиняный обыкновенный	шт	425	—
" " тугоплавкий	"	155	65×123×250
Глина обыкновенная	м³	0,1	—
Глина тугоплавкая с шамотная	кг	75	—
Песок	м³	0 075	—
Топочная дверка ГОСТ 3015-52	шт	1	250×205
Поддувальная полудверка			
ГОСТ 3016-45	"	1	250×140
Прочистная полудверка			
ГОСТ 3013-52	"	6	130×140
Дымовая задвижка ГОСТ 3011-45	"	2	240×130
Колосники ГОСТ 3017-52 (8шт)	кг	8,8	е=275
Предтопочный стальной лист	шт	1	700×500
Изразцы терракотовые угловые	"	52	—
" " прямые	"	152	—

Примечания

1. Колосники могут быть заменены колосниковой решеткой.
2. Для помещений высотой 2,7м между рядами 26 и 27 вставить ряды 27', 28' и 29'.
3. Фасад, разрезы I–I, II–II, III–III, IV–IV, ряды 1–5 см. лист ОВ-51.
4. Ряды 6–23 см. лист ОВ-52

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ ИЗРАЗЦОВАЯ КВАДРАТНАЯ ОПТИ-1. ТЕПЛООТДАЧА Q = 4150 ккал/ч РАЗМЕРЫ 1020 × 1020 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-53

Фасад

Разрез I-I

Разрез II-II

Уровень чистого пола

2150

650

630

190

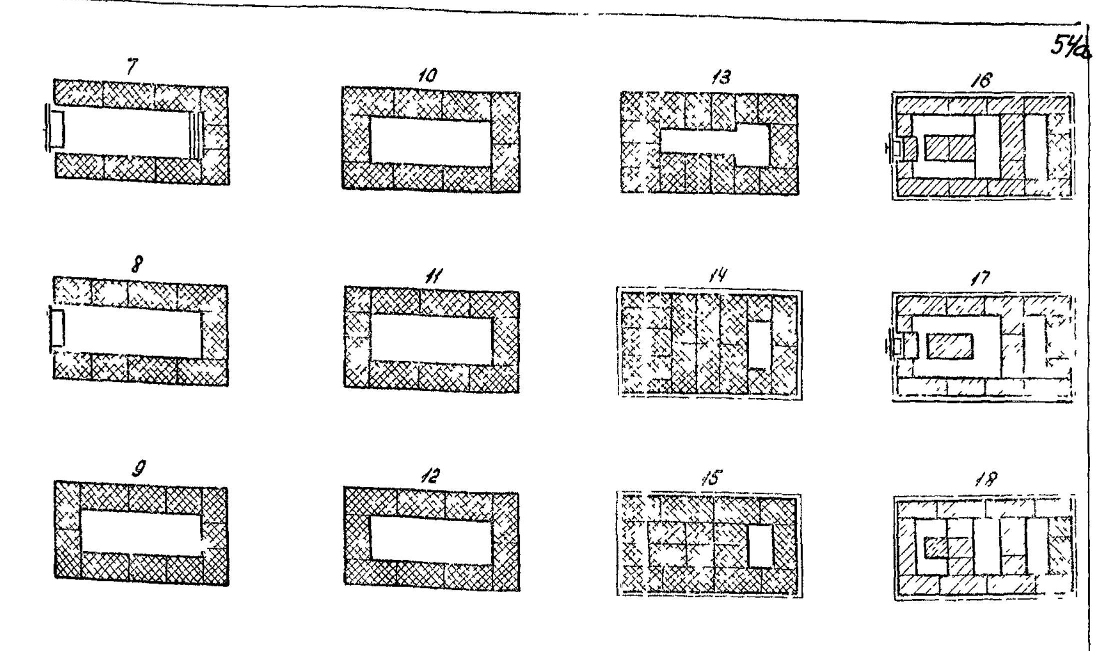
Слой глинопесчаного раствора 10 мм

Гидроизоляция

890

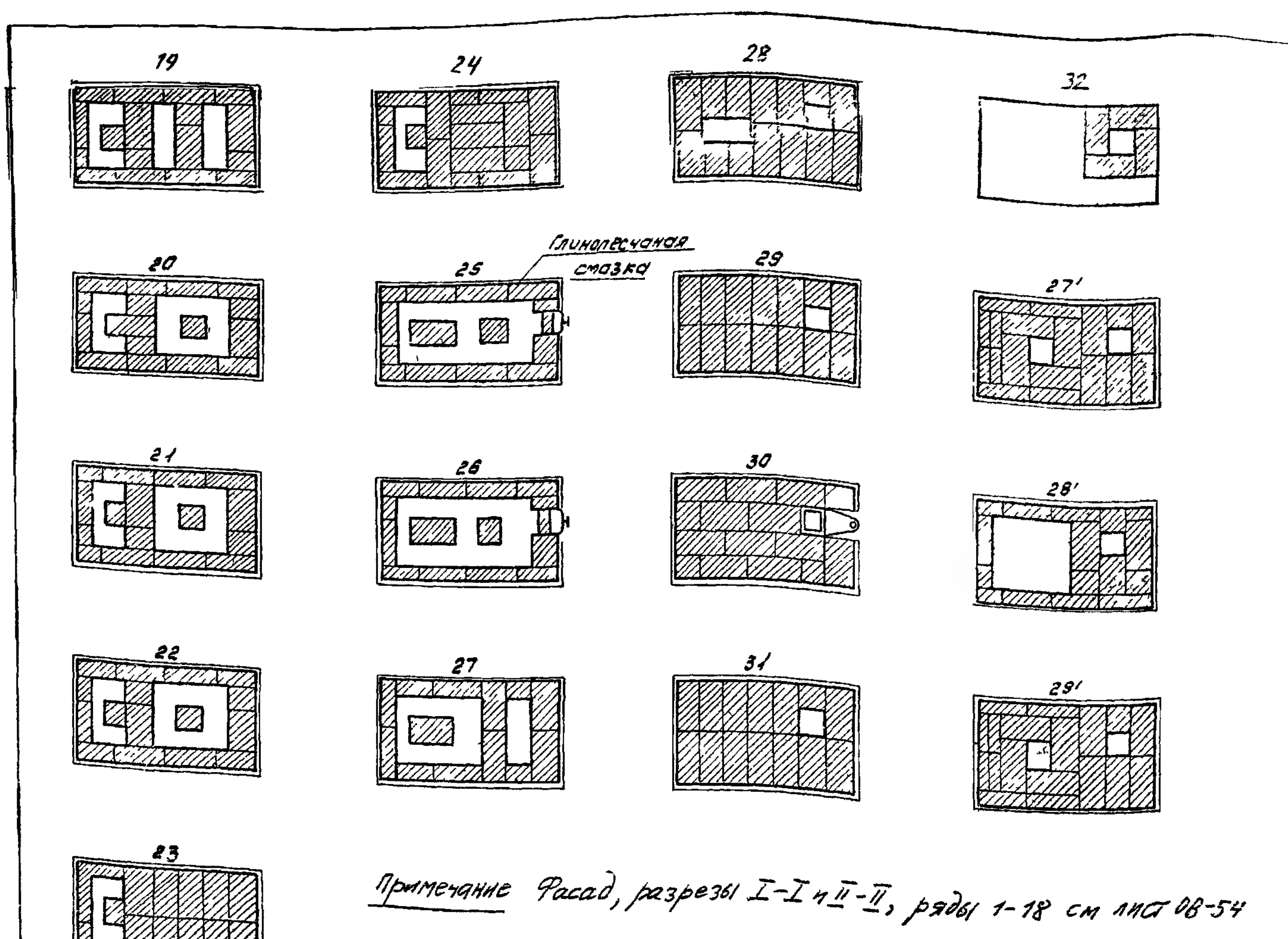
570

1 2 3 4 5 6



Примечания

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива необходимо руководствоваться общими указаниями (см. Альбом I, часть 1).
2. Для помещений высотой 2,7 м между рядами 27 и 28 нужно вставить ряды 27', 28', 29'.
3. Конструкция печи предложена В.И. Стрежневым и улучшена ЦНИИЭП инженерного оборудования.
4. Ряды с 19 по 32 и спецификацию см. лист ОВ-55.



Примечание Фасад, разрезы I-I и II-II, ряды 1-18 см лист ОВ-54

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

Наименование	Размеры в мм	Единица измерения	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250х120х65	шт	245
Кирпич тугоплавкий	250х123х65	шт	110
Глина обыкновенная	—	м3	0,2
Глина тугоплавкая	—	кг	11
Песок	—	м3	0,2
Колосниковая решетка	250х250	шт	1
Топочная дверка	250х205		1
Поддувальная дверка	130х140	"	1
Прочистная дверка	130х140	"	2
Дымовая задвижка	130х130	"	2
Предтопочный лист	700х500	"	1
Гидроизоляция /толь/	1000х1000	"	2

ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ДВУХ ТОПКАХ В СУТКИ

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
Передней	задней	правой	левой	всего	
335	335	635	635	1940	029

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-2 ТЕПЛООТДАЧА Q=1940 ККАЛ/ЧАС. РАЗМЕРЫ 510х890 ММ	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-55

Разрез I-I

Разрез II-II

Ур. чистого пола

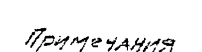
Чистка

Гидроизоляция

Прочистка

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Ед измерен	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	245
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	110
Глина обыкновенная	—	м3	0,2
" тугоплавкая	—	кг	11
Песок	—	м3	0,2
Колосниковая решетка	250×252	шт	1
Топочная дверка	250×205	"	1
Поддувальная дверка	130×140	"	1
Прочистная дверка	130×140	"	2
Дымовая задвижка	130×130	"	2
Предтопочный лист из кровельной стали	500×700	"	1
Гидроизоляция (толь)	600×1200	м2	3
Кровельная сталь δ=0,5	1100×700	м2	6,65



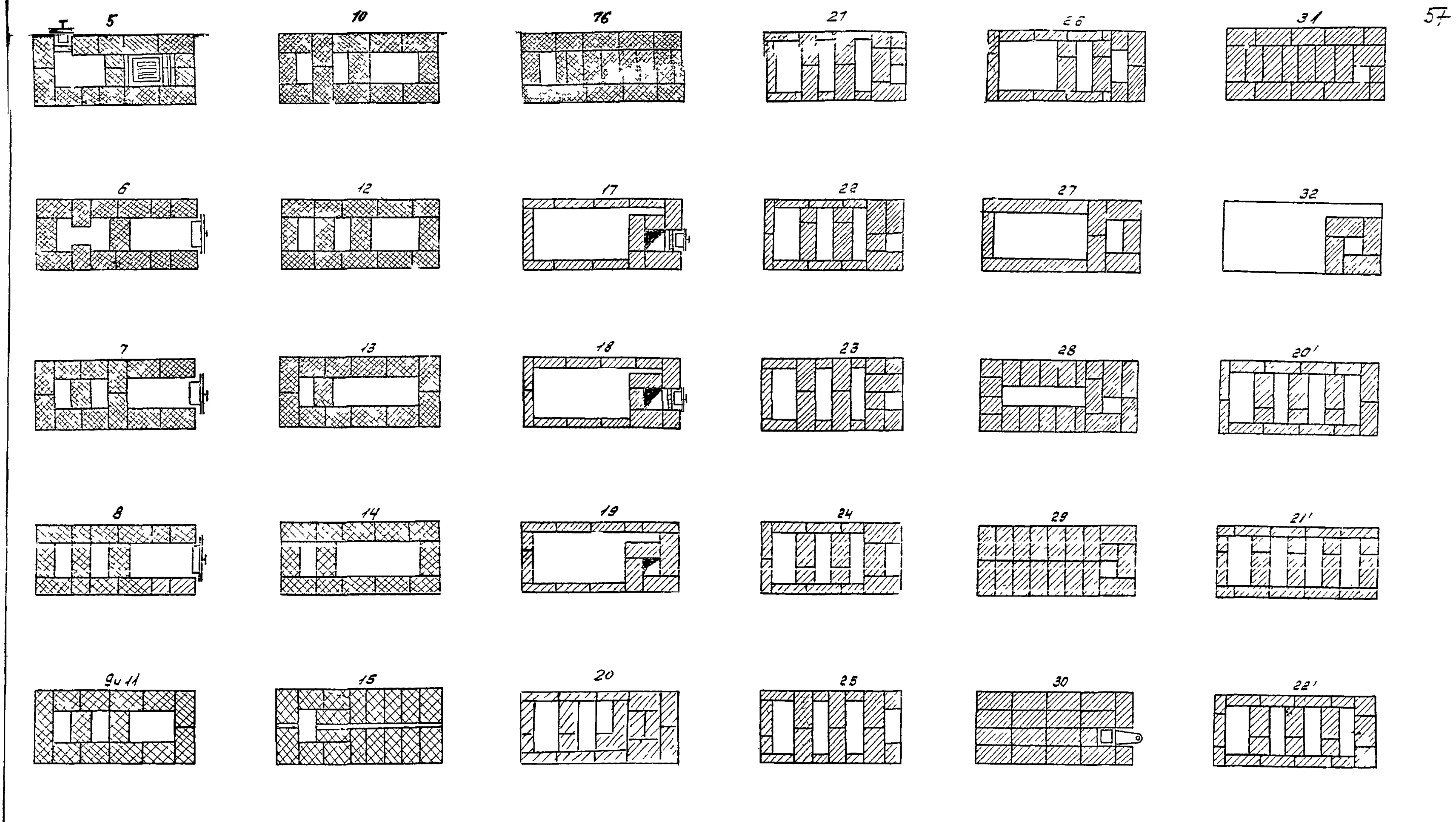
Примечания

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров. В случае применения других видов твердого топлива руководствоваться общими указаниями (см. Альбом I, ч. 1).
2. Для помещений высотой 2,7 м между рядами 19 и 20 нужно вставить ряды 20', 21', 22'.
3. На порядовках футляр условно не показан.
4. Порядовки с 5 по 32 см. лист ОВ-57.

Тепловая характеристика (при двух топках в сутки)

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
передней	задней	левой	правой	всего	
290	290	860	860	2300	0,32

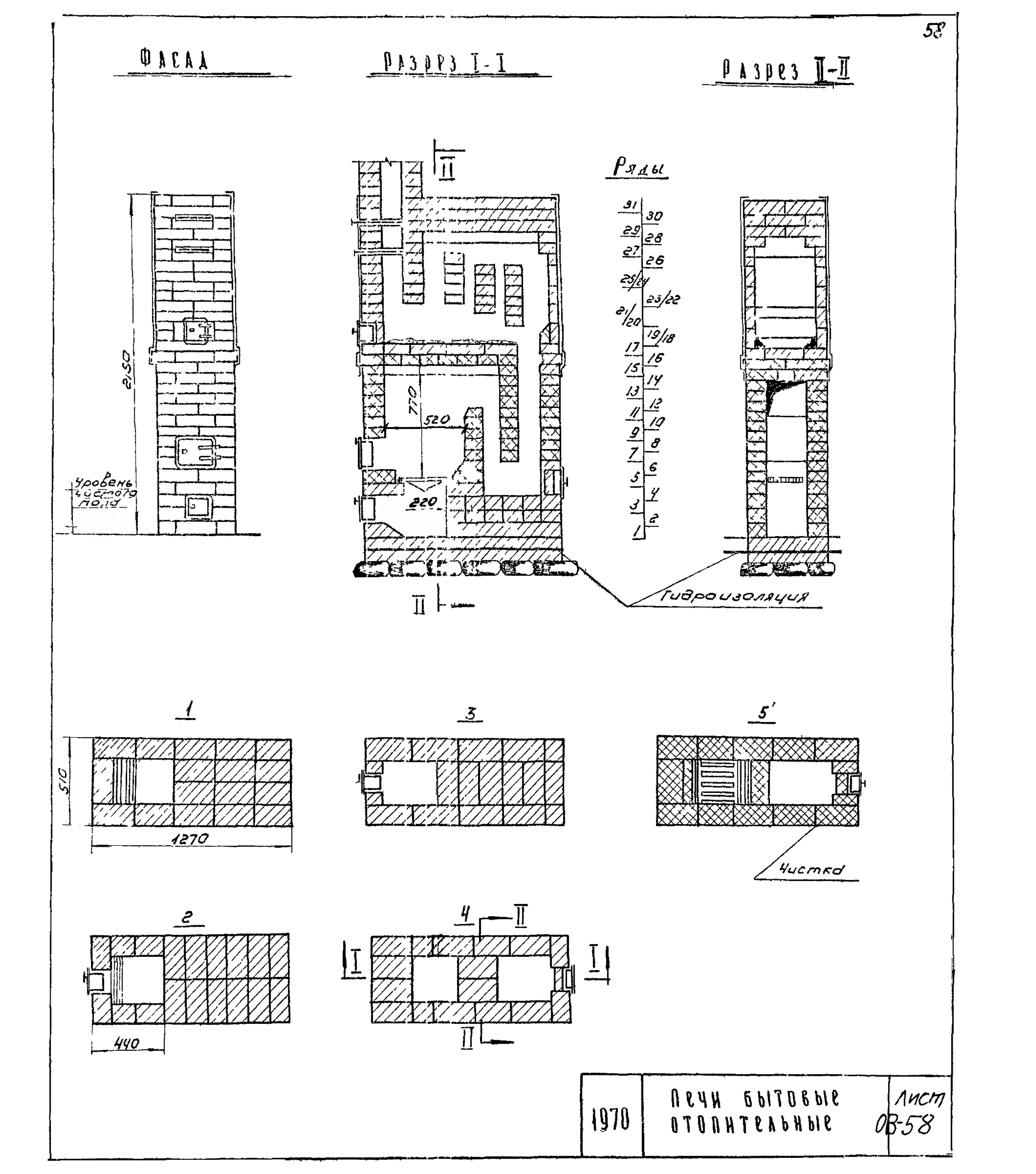
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная кирпичная печь, оштукатуренная ОПТ3 теплоотдача Q-2300 ккал/час размеры 510×1150 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-56



Примечание

На порядовках стальной футляр условно не показан

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	Отопительная прямоугольная кирпичная печь оштукатуренная ОПТ-3 теплоотдача Q-2300 ккал/час. Размеры 510х1150 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 0Б-57


Фасад
Разрез I-I
Разрез II-II
Ряды
2150
Уровень чистого пола
770
520
220
Гидроизоляция
1
3
5'
510
1270
Чистка
2
4
440
1970
Печи бытовые отопительные
Лист
ОВ-58

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в см	Единица измерен.	Количество
Кирпич глиняный			
обыкновенный	250×120×65	шт.	.60
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	190
Глина обыкновенная	—	м³	0.11
Глина тугоплавкая	—	кг	.57
Песок	—	м³	0.1
Колосниковая решетка	250×252	шт	1
Топочная дверка	250×205	"	1
Поддувальная дверка	130×140	"	1
Прочистная дверка	130×140	"	2
Дымовая задвижка	130×130	"	2
Предтопочный лист из	700×500	"	1
кровельной стали δ=0,5		м²	2,6
Гидроизоляция (толь)	1450×550	м²	2

Тепловая характеристика (при двух топках в сутки)

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффиц. неравномерности
передней	задней	левой	правой	всего	
290	290	950	950	2480	0,27

Примечания:

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива - руководствоваться общими указаниями (см. альбом I, часть 1).
2. Для помещений высотой 2.7м над рядом 25/24 вставить вторично ряд 23/22 и ряд 26.
3. На порядовках футляр условно не показан.
4. Ряды с 6 по 31 см. лист ОВ-59.

Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная, ОПТ-4 теплоотдача Q = 2480 ккал/час. Размеры 510×1270 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч. 2	Лист ОВ-58а

6

11

7

12

8

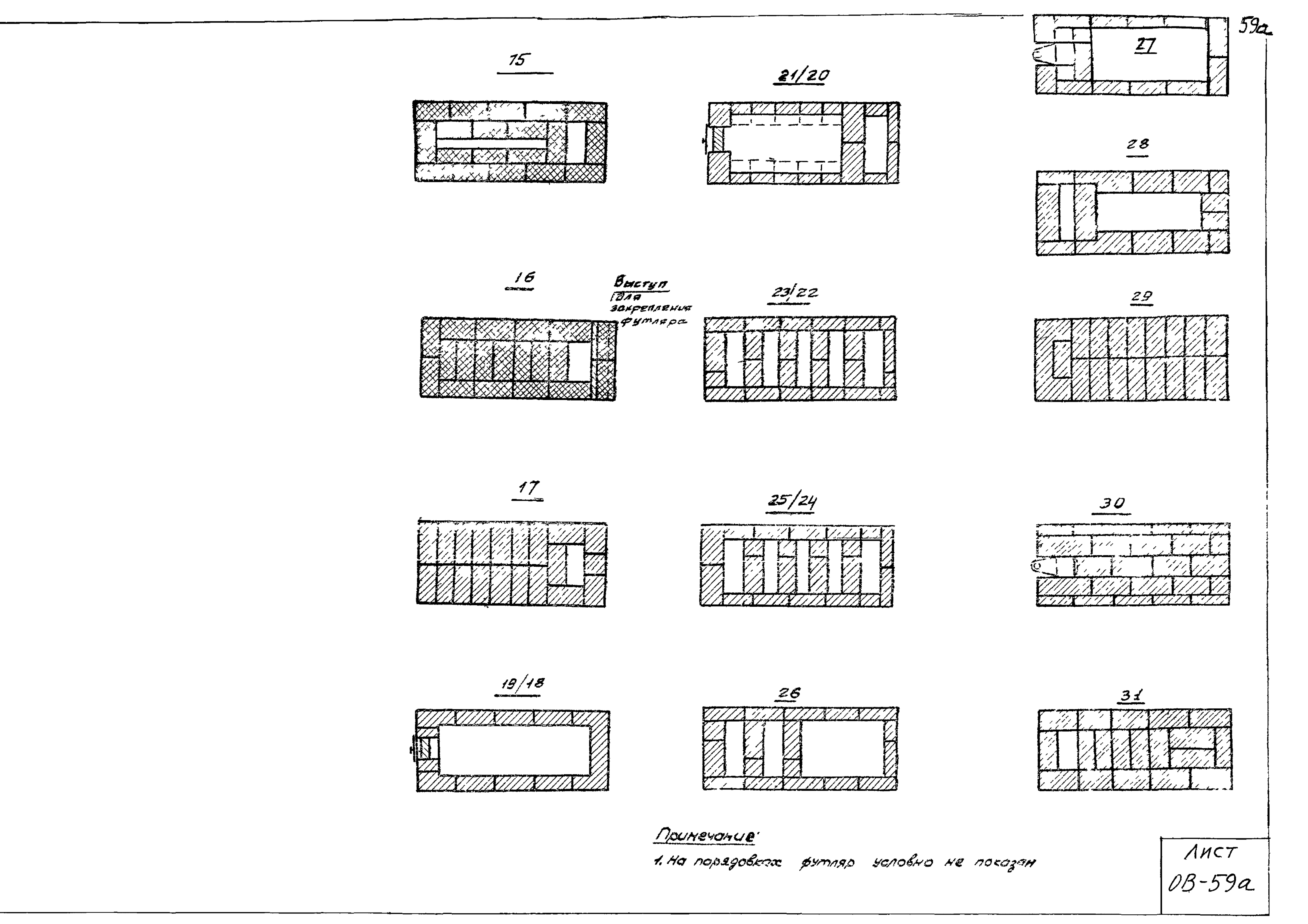
13

9

14

10

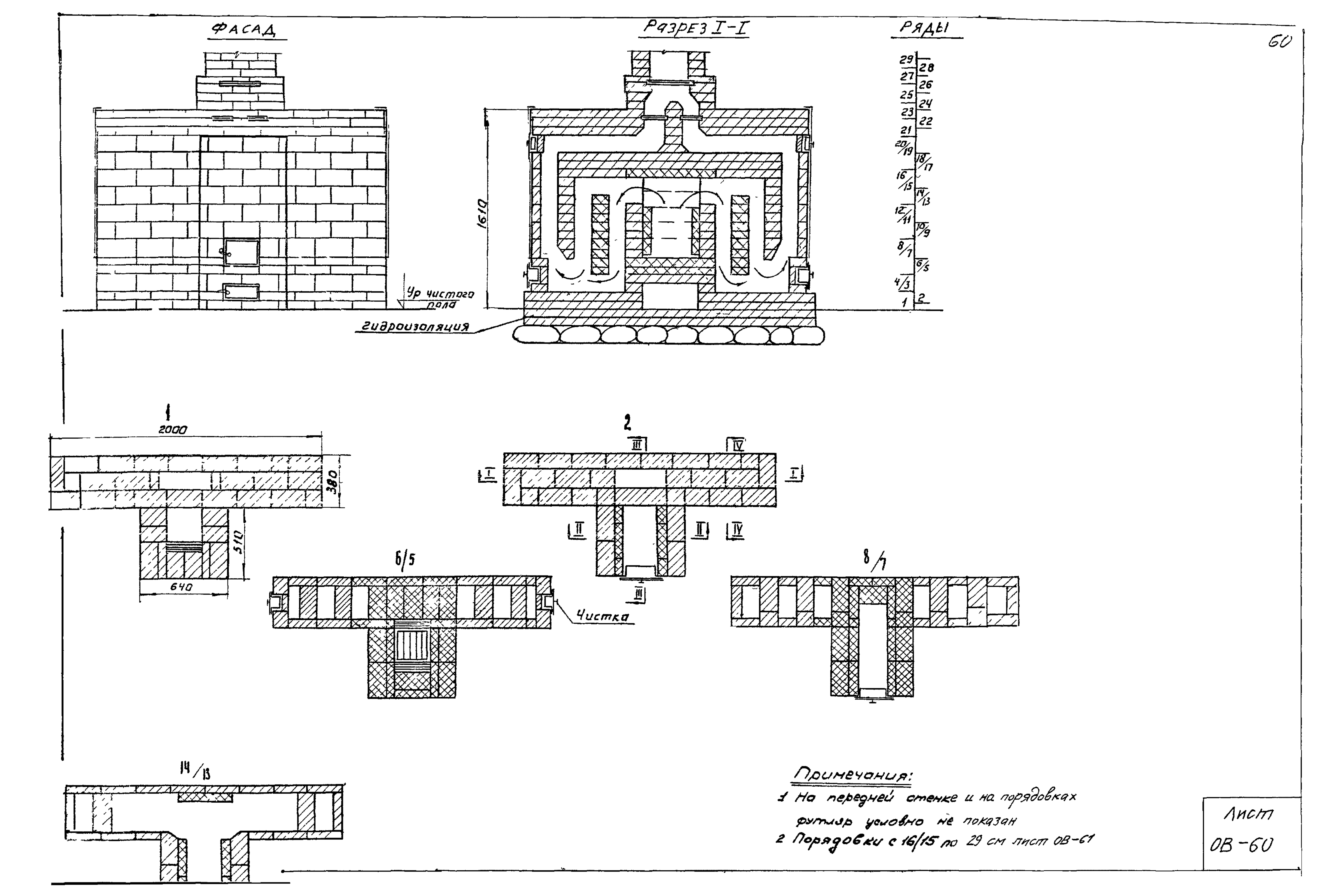
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная ОПТ-4. Теплоотдача Q = 2480 ккал/ч Размеры 1270×510 мм	Лист ОВ-59



Примечание:

1. На порядовках футляр условно не показан

Лист
ОВ-59а



Примечания:

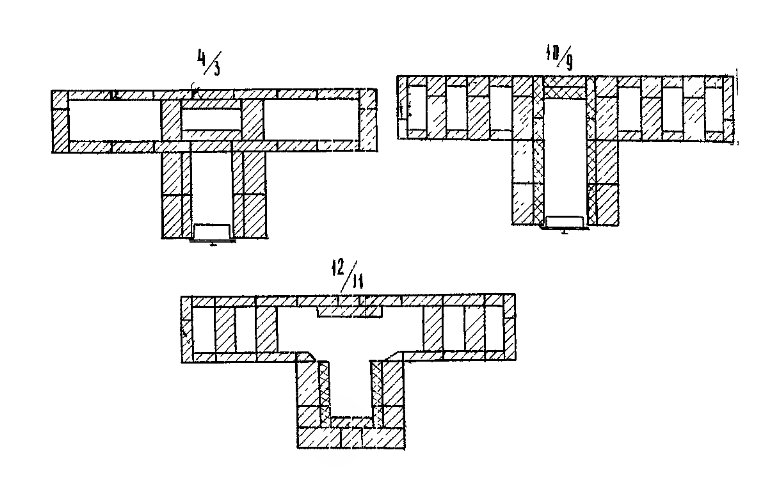
1 На передней стенке и на порядовках футляр условно не показан

2 Порядовки с 16/15 по 29 см лист ОВ-61

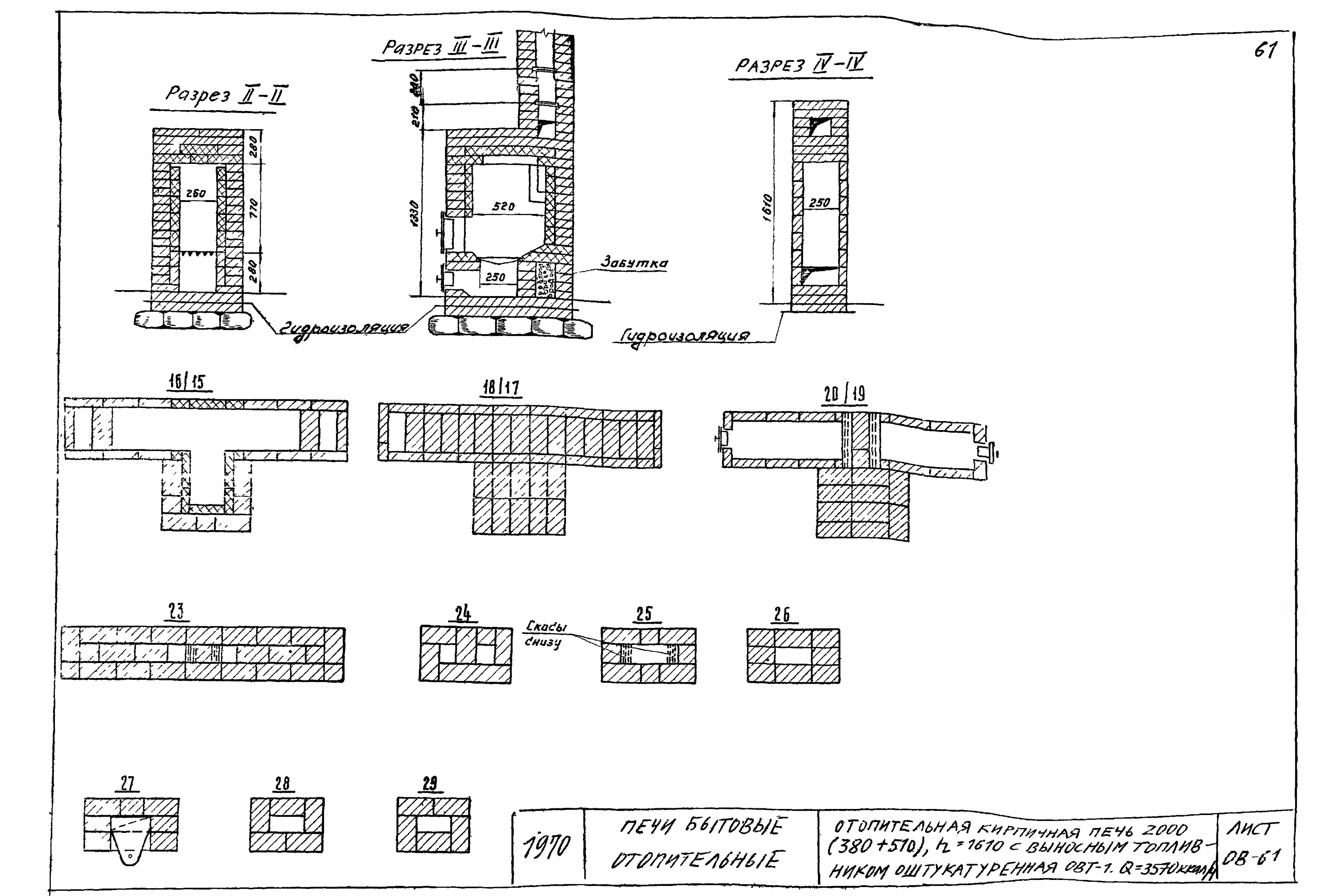
Лист ОВ-60

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Ед изм	Колич
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	552
" тугоплавкий	250×123×65	"	206
Глина обыкновенная	—	$м^3$	0,14
" тугоплавкая	—	кг	91
Песок	—	$м^3$	0,13
Колосниковая решетка	252×300	шт	1
Топочная дверка	250×205	шт	1
Поддувальная дверка	250×140	"	1
Прочистная "	130×140	"	4
Дымовая задвижка	240×130	"	1
Предтопочный лист из кровельной стали	700×500	"	1
Гидроизоляция (толь)	—	$м^2$	2
Кровельная сталь для футляра	—	$м^2$	8,0



Отопительная кирпичная печь 2000×(380×510), h 1610 с выносным топливником, оштукатуренная ОВТ-1. Теплоотдача печи Q-3570 ккал/час	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-60а

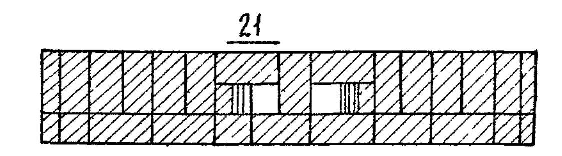


61
Разрез II-II
280
770
280
260
Разрез III-III
1330
520
250
Забутка
Гидроизоляция
Разрез IV-IV
1610
250
Гидроизоляция
16/15
18/17
20/19
23
24
Скобы снизу
25
26
27
28
29
1970
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ 2000 (380+510), h=1610 С ВЫНОСНЫМ ТОПЛИВНИКОМ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОВТ-1. Q=3570ккал/ч
ЛИСТ
ОВ-61

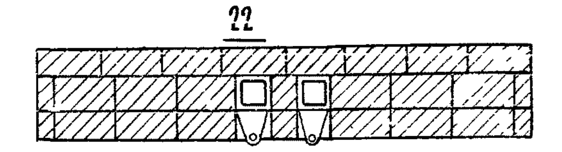
ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ДВУХ ТОПКАХ В СУТКИ.

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
Передней	Задней	левой	правой	Всего	
1800	1240	290	240	3570	0.12

21

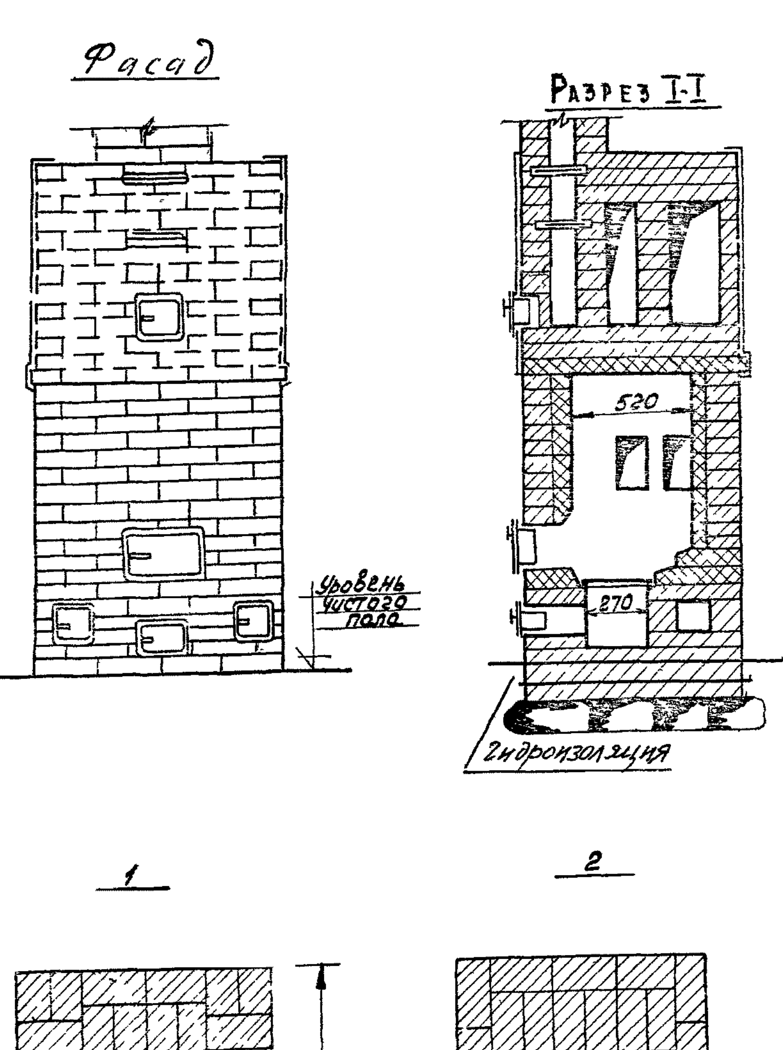


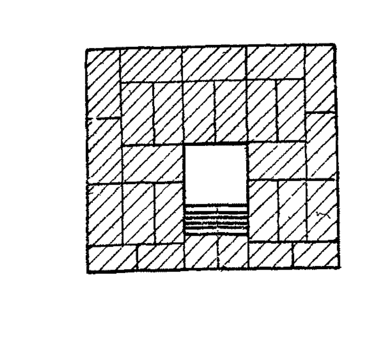
22



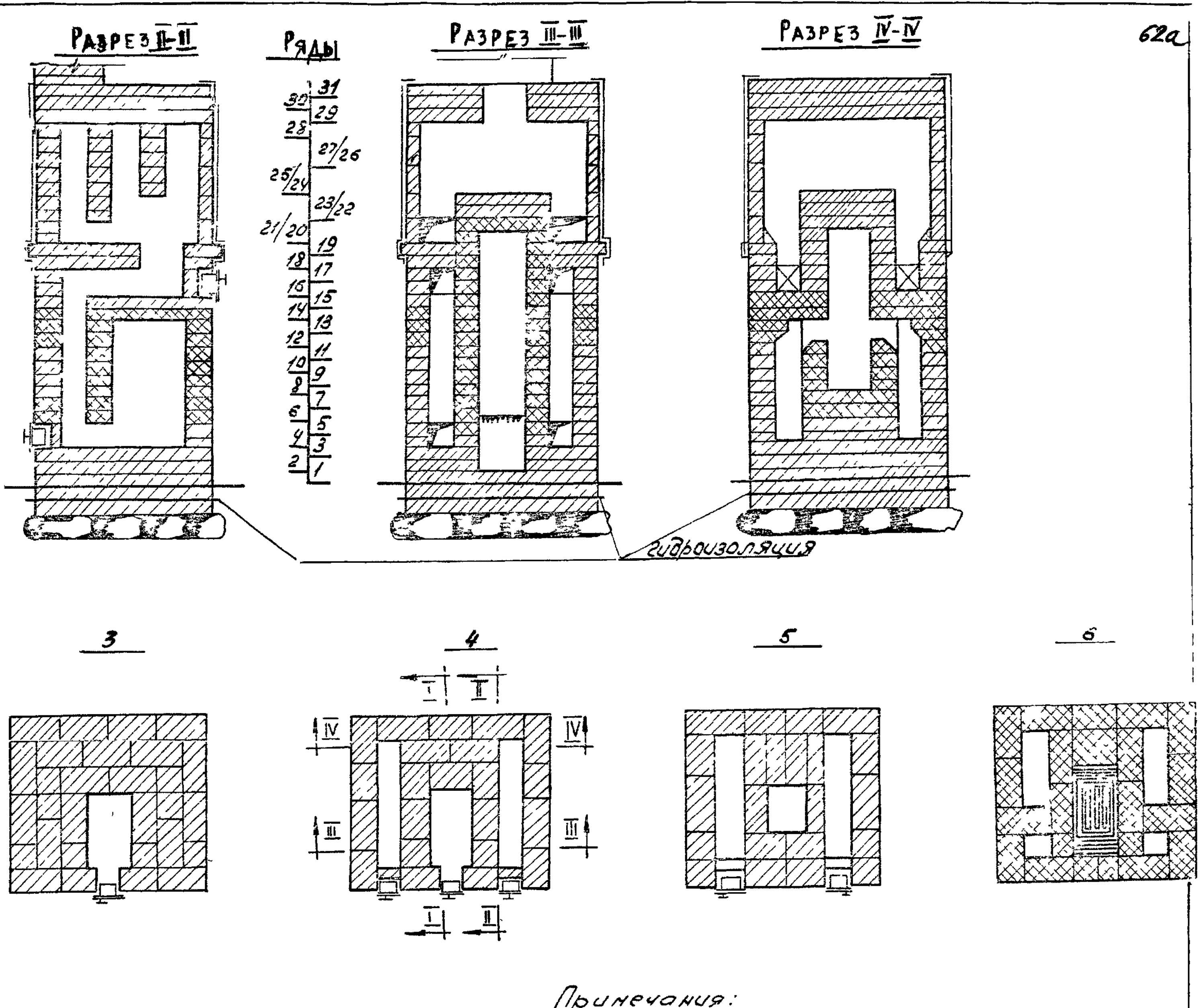
Примечание.

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; при сжигании других видов топлива следует руководствоваться общими указаниями см. альбом I, часть 1.
2. На разрезах II-II; III-III; IV-IV стальной футляр условно не показан.





1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9 Q =3520 ккал/ч РАЗМЕРЫ 1020 Х890 ММ	ЛИСТ ОВ-62

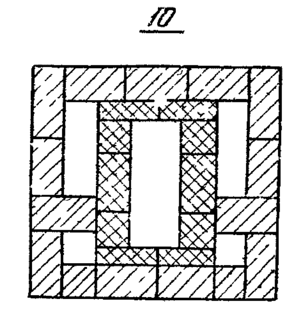


Примечания:

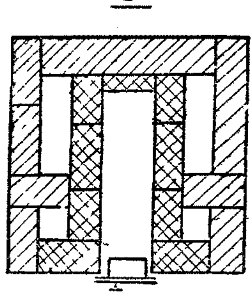
1. Ряды с 7 по 23/22 см. лист ОВ-63.
2. Ряды с 25/24 по 32 см. лист ОВ-64.

7

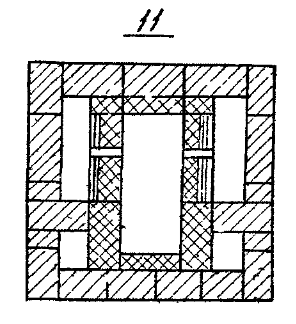
10



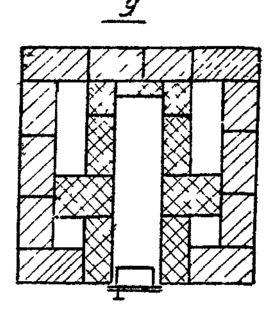
8



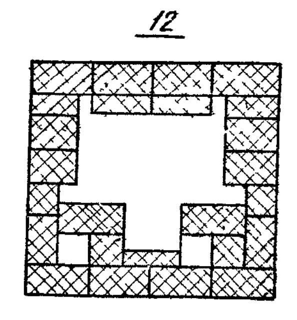
11



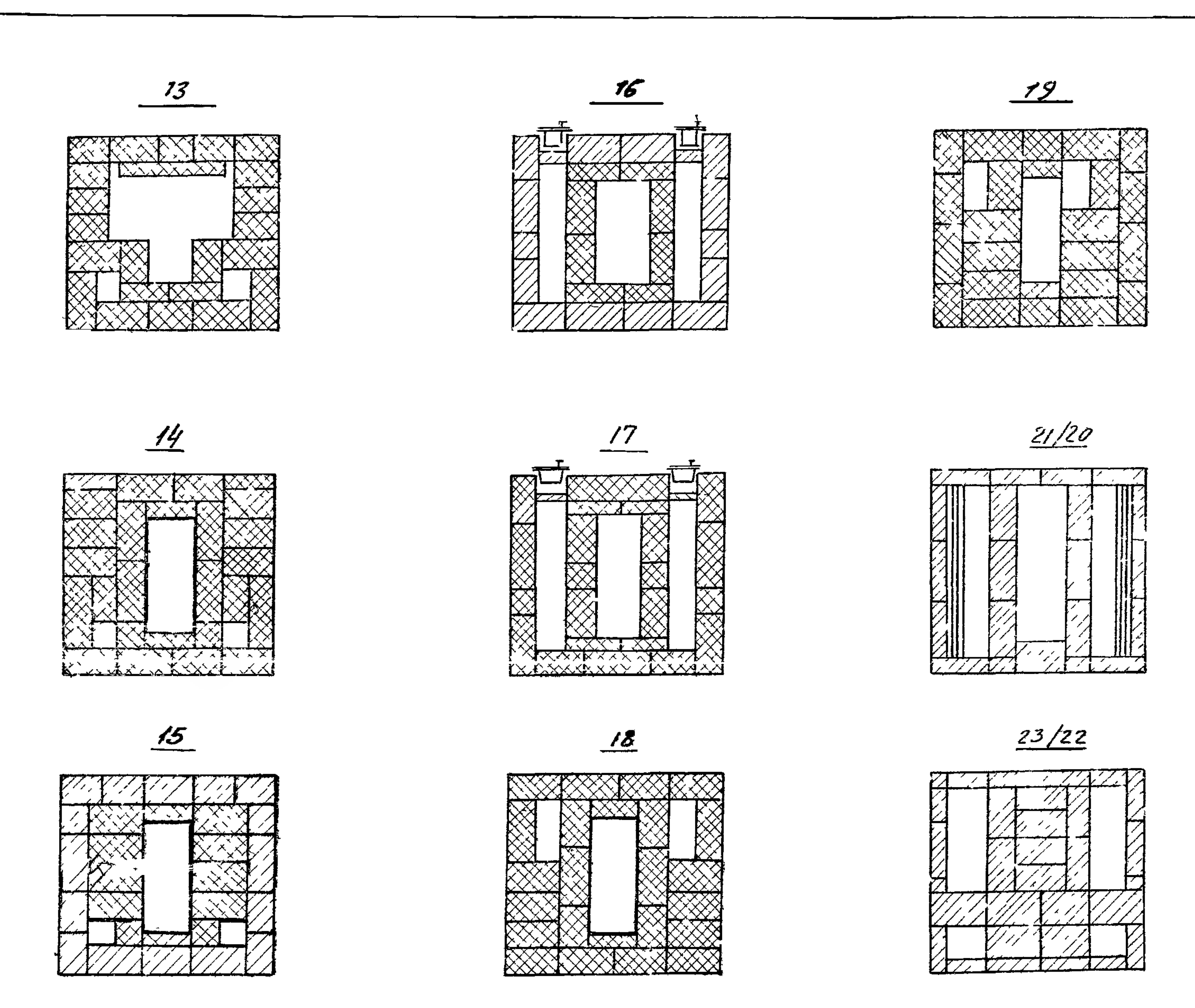
9



12



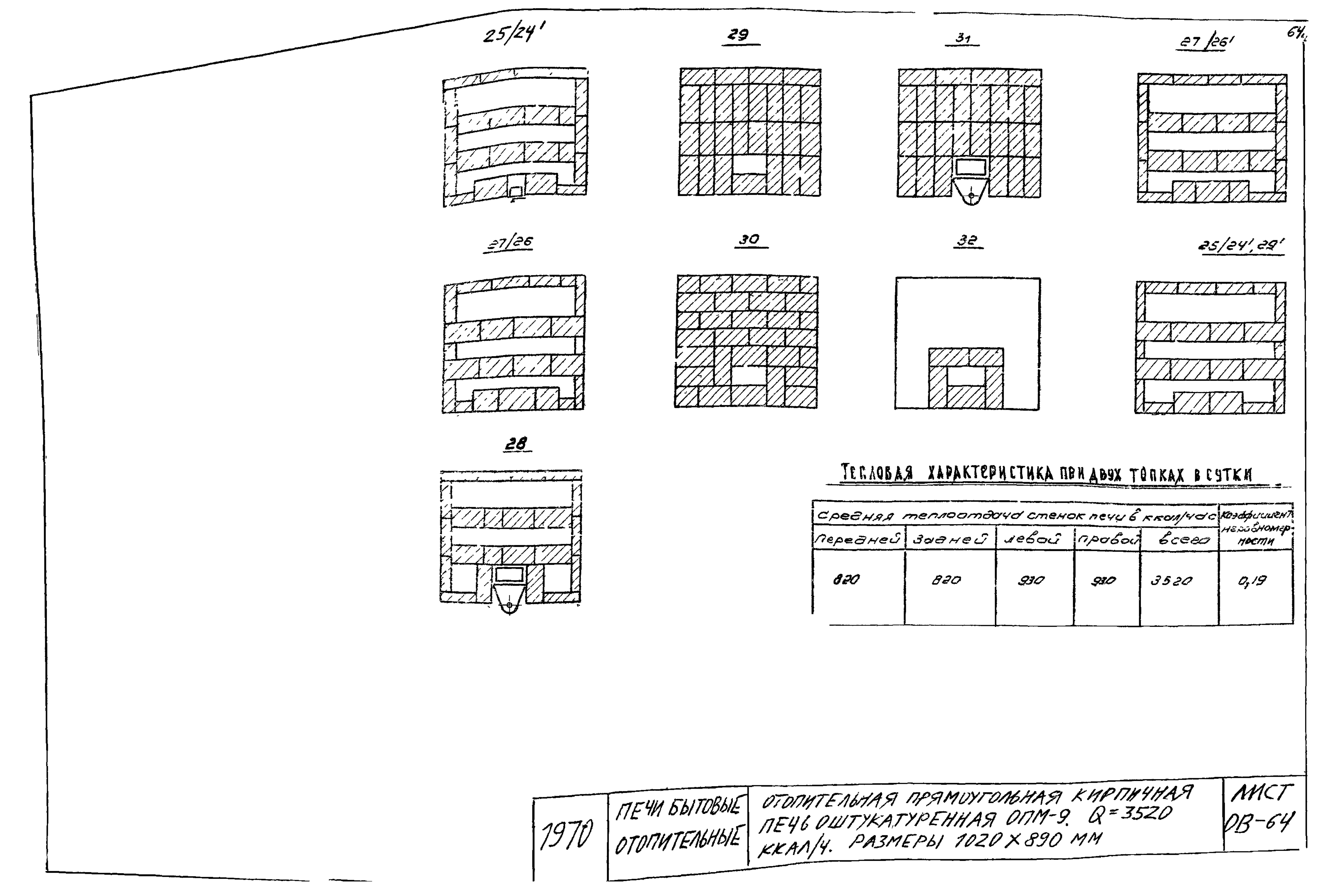
1970		ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9. Q = 3520 ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ 1020 х 890 ММ	ЛИСТ ОВ-63



Примечания:

На порядовках, начиная с 18 ряда,

футляр не показан.



ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ДВУХ ТОПКАХ В СУТКИ

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
передней	задней	левой	правой	всего	
820	820	930	930	3520	0,19

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9. Q=3520 ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ 1020Х890 ММ	ЛИСТ ОВ-64

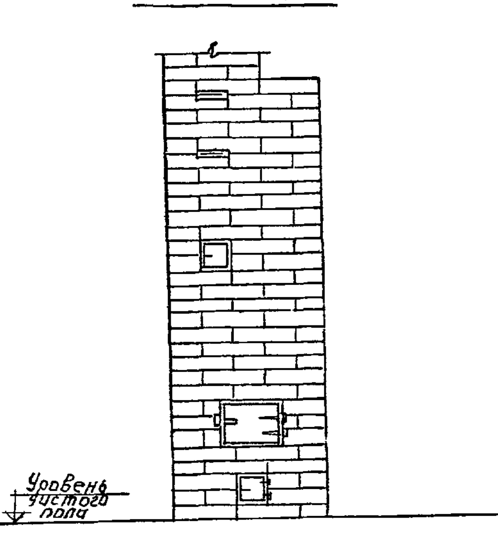
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

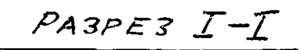
Наименование	Размеры, мм	Един. измер.	Колич.
Кирпич глиняный обыкновенный	250х120х65	шт.	552
Кирпич тугоплавкий	250х123х65	"	206
Глина обыкновенная	–	$м^3$	0,14
Глина тугоплавкая	–	кг	91
Песок	–	$м^3$	0,13
Колосниковая решетка	2520х300	шт.	1
Топочная дверка	250х205	"	1
Поддувальная дверка	250х140	"	1
Прочистная	130х140	"	5
Дымовая задвижка	240х130	"	2
Предтопочный лист из кровельной	700х500	"	1
стали			
Гидроизоляция (толь)	1500х800	$м^2$	2

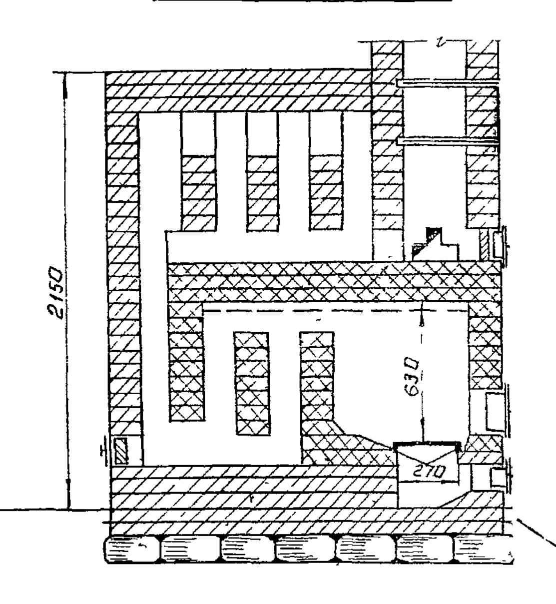
Примечания.

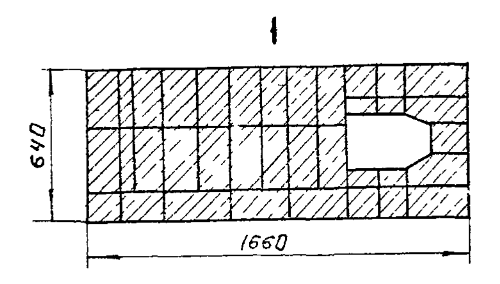
1. Топливник печи предназначен для сжигания твердого топлива. В случае применения других видов топлива следует руководствоваться общими указаниями (см. Альбом 1).
2. Для помещений высотой 2,7 м между рядами 25/24 и 27/26 нужно вставить ряды 27'/26' и 25'/24', 29'.
3. На порядовках металлический футляр условно не показан.

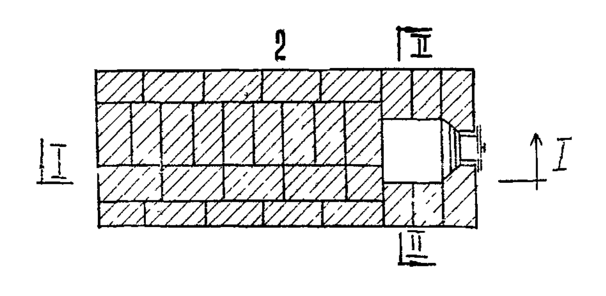
ФАСАД

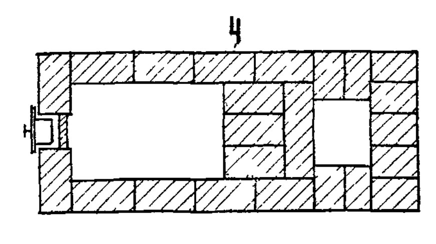



РАЗРЕЗ I–I

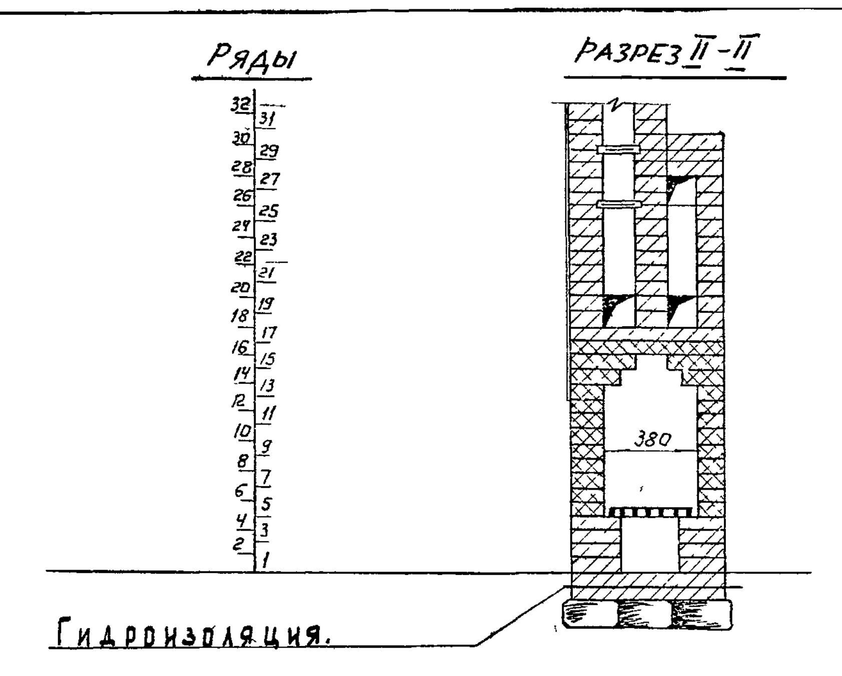


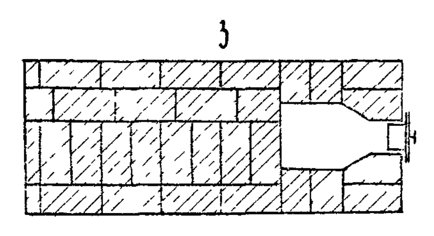




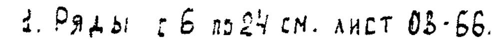


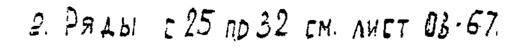
ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q =3850 ККАЛ/Ч. Размеры 1660 x 640 мм	ЛИСТ ОВ-65

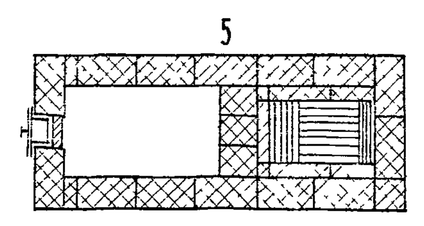


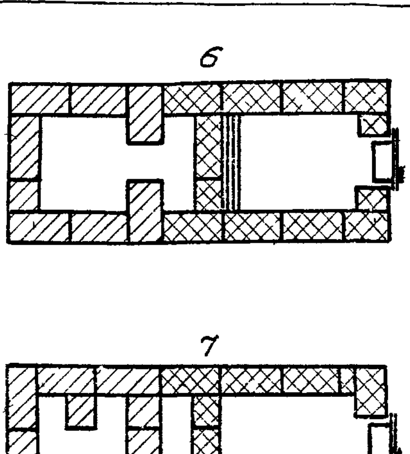


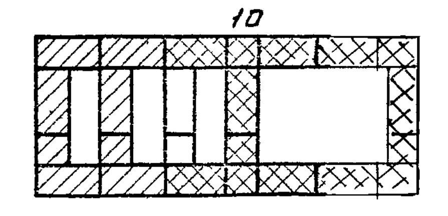
Примечания:

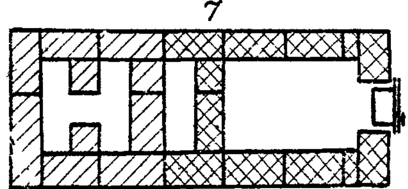

1. Ряды с 6 по 24 см. лист ОВ-66.

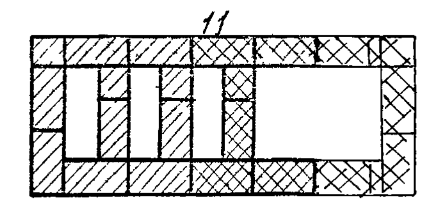

2. Ряды с 25 по 32 см. лист ОВ-67.

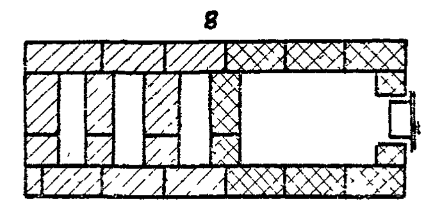


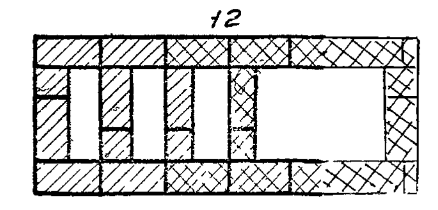


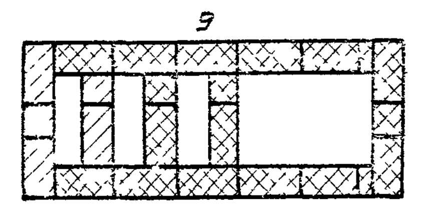


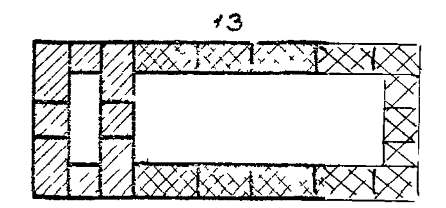




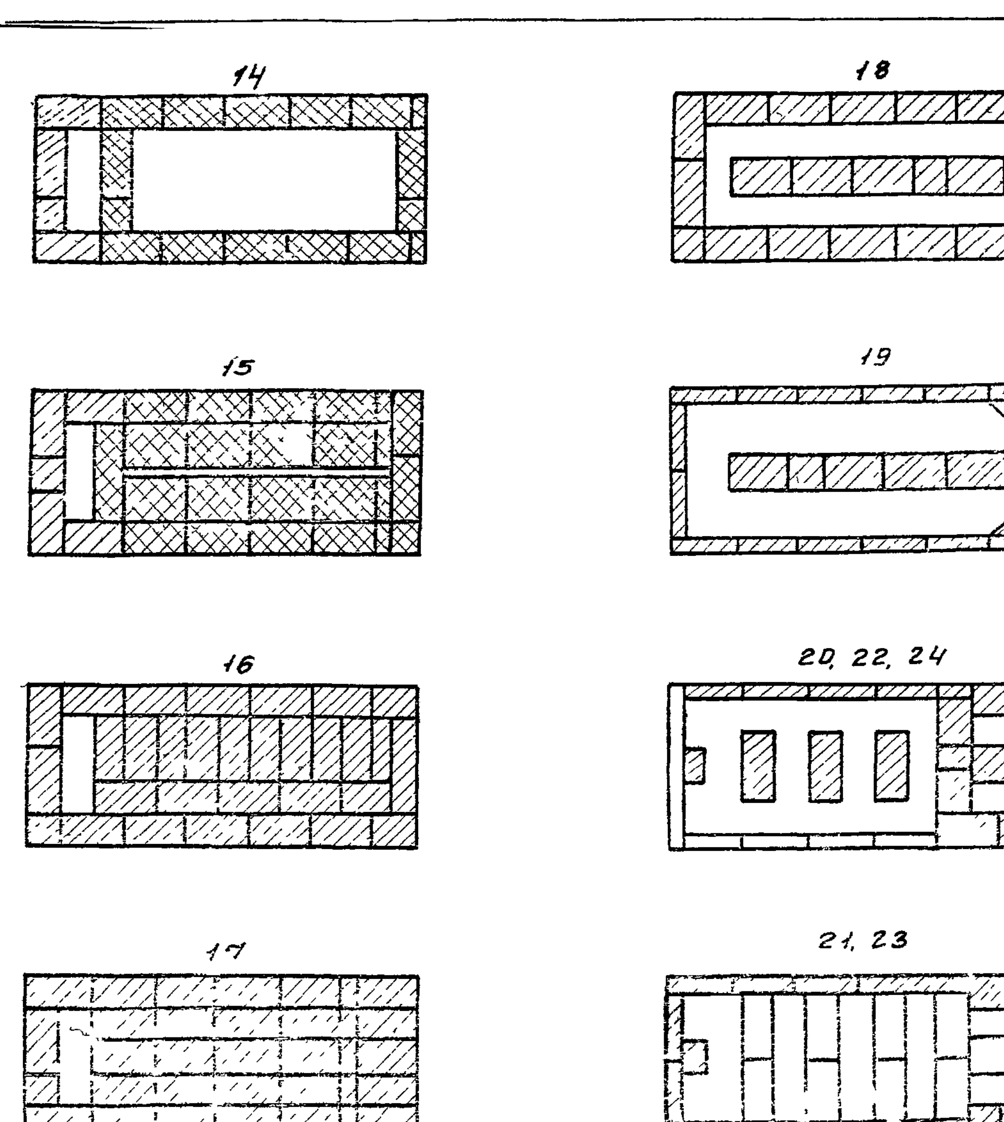


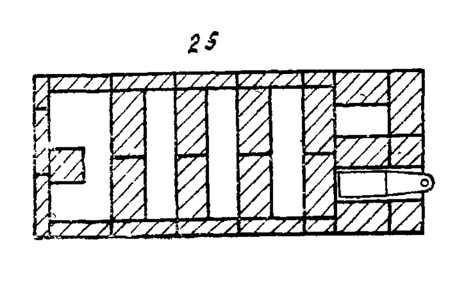


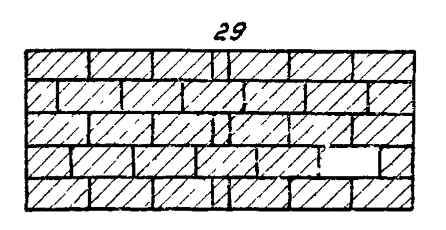


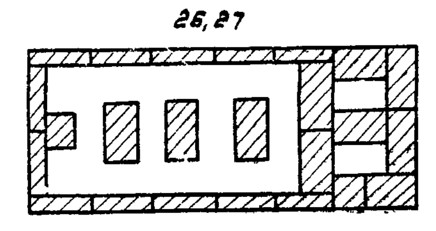


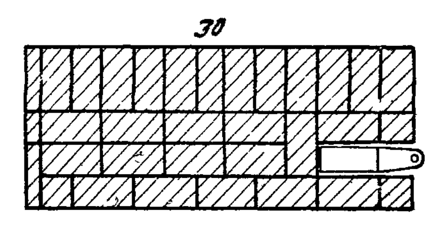
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q =3850 ккал/ч. РАЗМЕРЫ 1660 Х 640 ММ	ЛИСТ ОВ-66

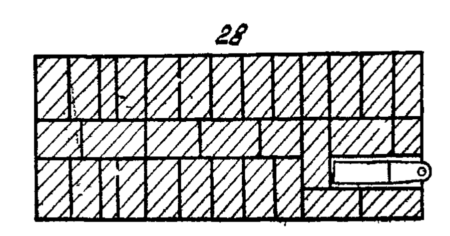

14
18
15
19
16
20, 22, 24
17
21, 23

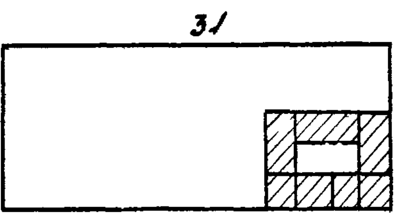












1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q =3850 ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 1660 X 640 MM	ЛИСТ ОВ-67

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Ед изм	К-во
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×650	шт	510
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	242
Глина обыкновенная	—	м3	0,14
—"— тугоплавкая	—	кг	100
Песок	—	кг	
Колосниковая решетка	252×300	шт	1
Топочная дверка	250×205	"	1
Поддувальная дверка	130×140	"	1
Прочистная	130×140	"	2
Дымовая задвижка	130×240	"	2
Предтопочный лист из кровельной стали	500×700	"	1
Гидроизоляция (толь)	—	м2	3

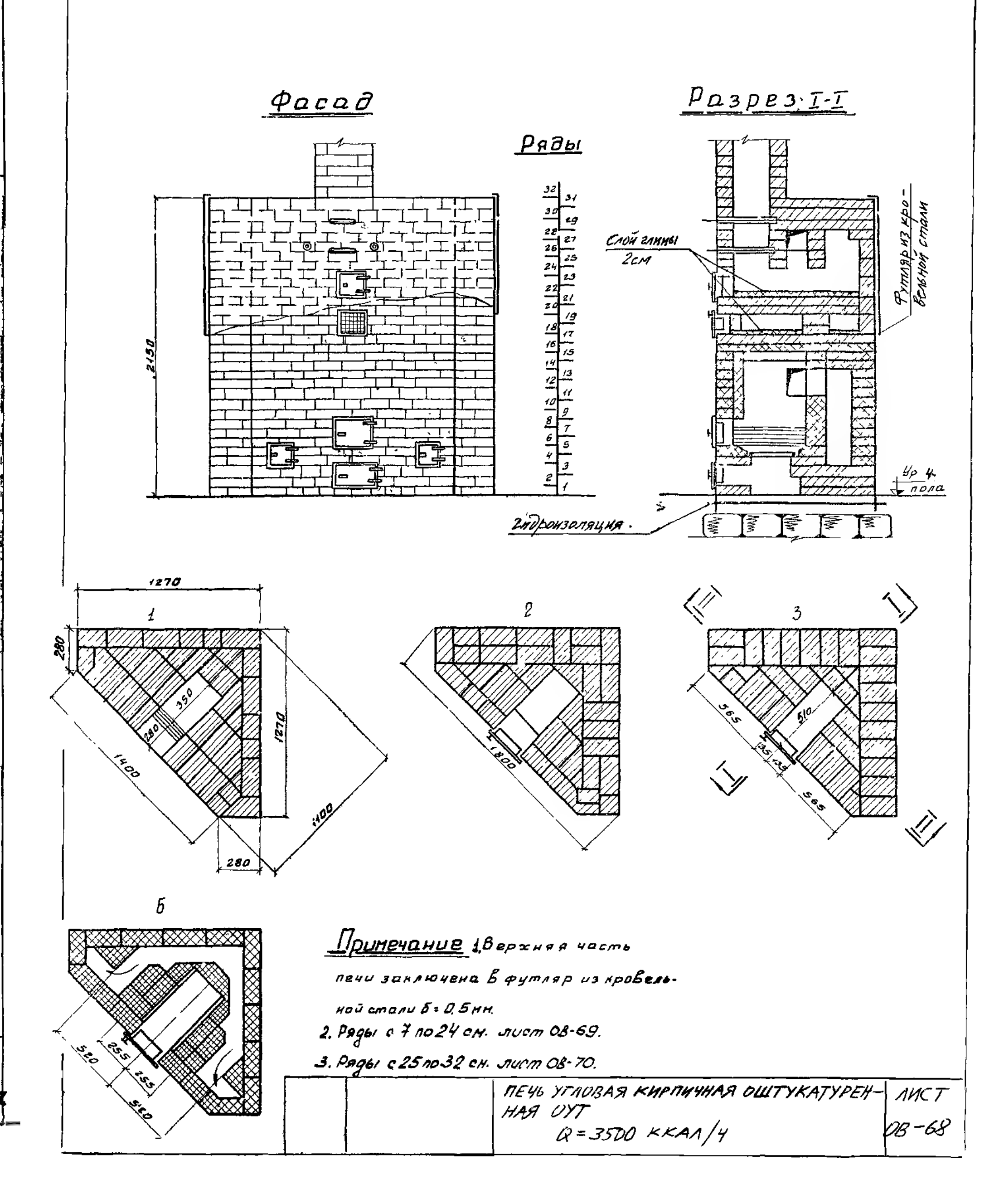
Тепловая характеристика при двух топках в сутки

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
передней	задней	левой	правой	всего	
445	445	1480	1480	3850	0,2

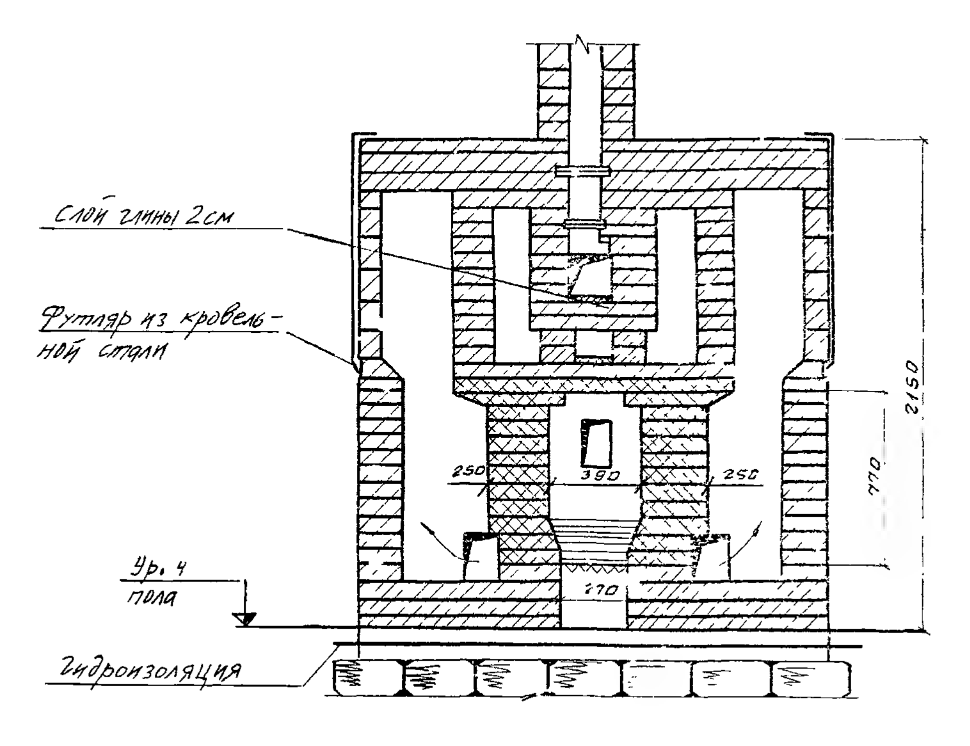
Примечание

Топливник печи предназначен для сжигания дров, в случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями см. альбом I, часть 1.

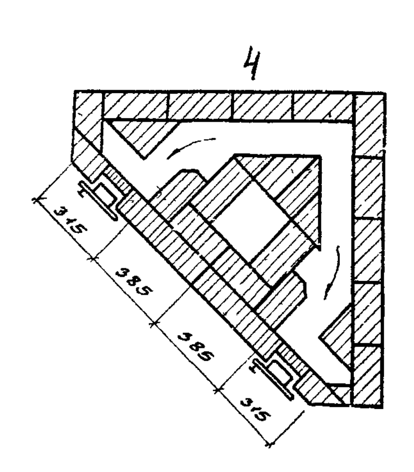
Бытовые отопительные печи	Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПУ 11. Теплоотдача печи Q=3850 ккал/час Размеры в плане 1660×640	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-67а



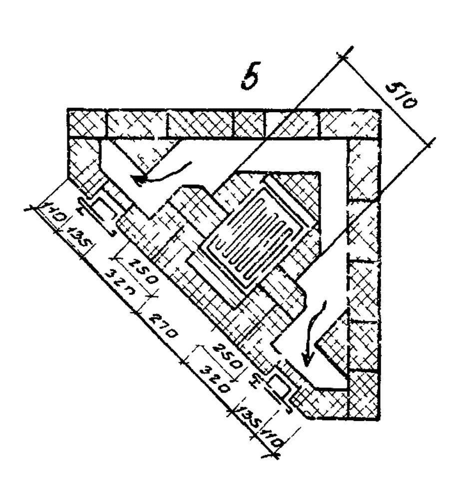
Разрез II-II



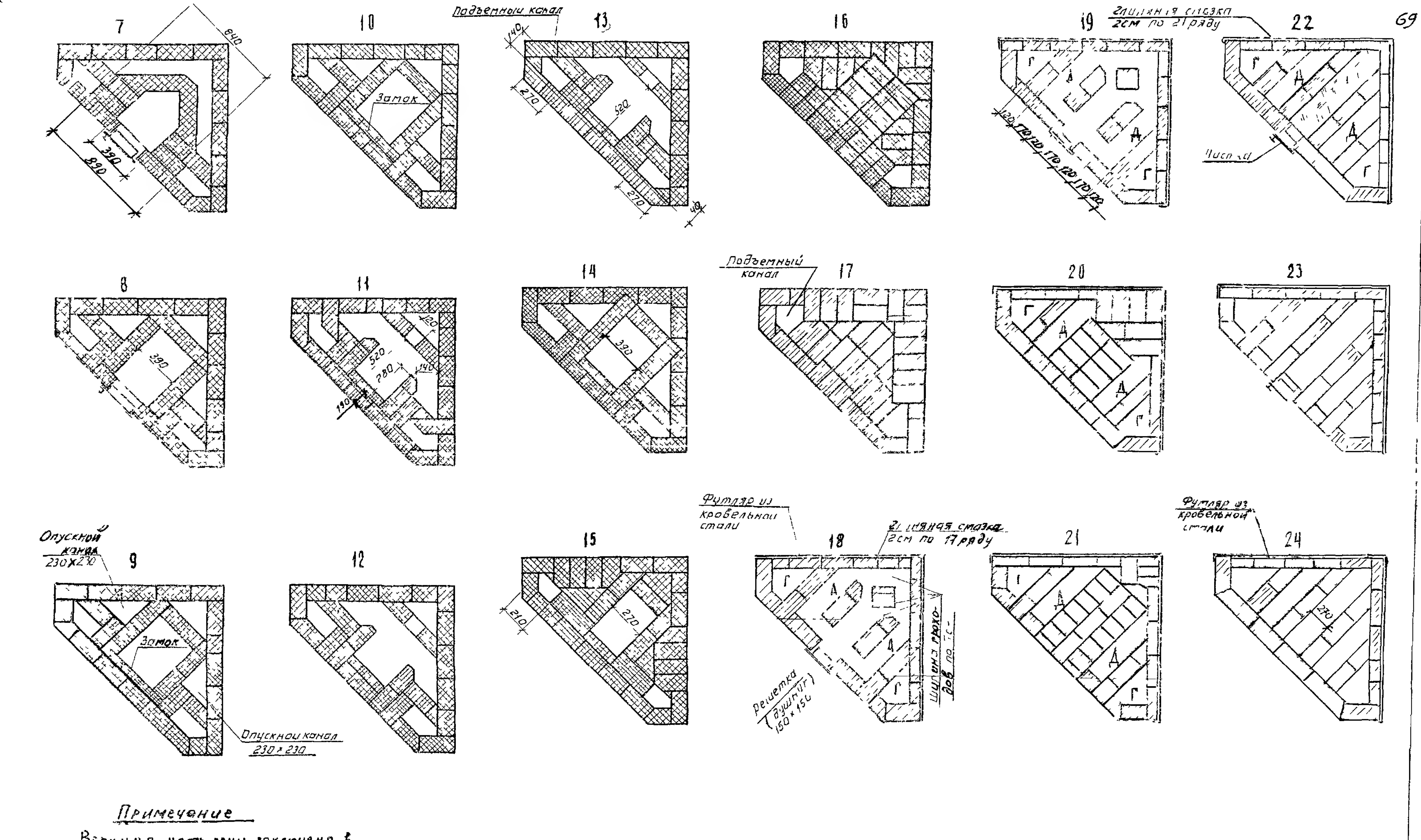
Слой глины 2см
Футляр из кровельной стали
Ур. ч пола
Гидроизоляция
2150
770
250
380
250
770



4
315
385
385
315



5
510
110
135
250
320
270
250
320
135
110

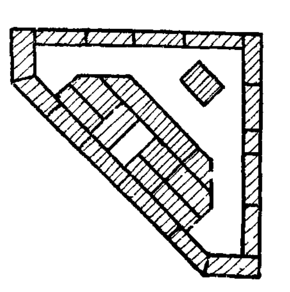


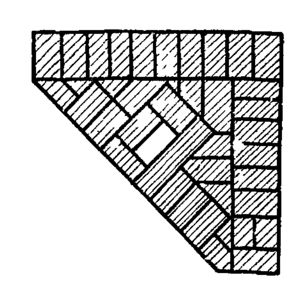
Примечание

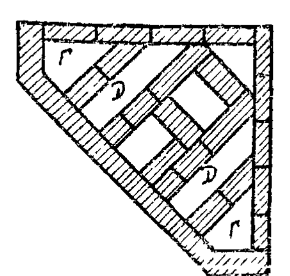
Верхняя часть печи заключена в футляр из кровельной стали.

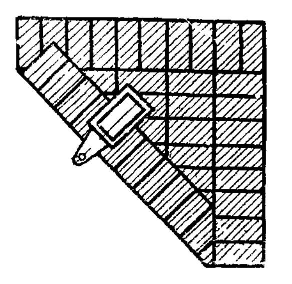
1970	Печи бытовые отопительные	Печь угловая кирпичная оштукатуренная ПУГ-1 Теплоотдача 5500 ккал/час	Типовые конструкции 1 193-1 Альбом I,4.2	Лист 08-69

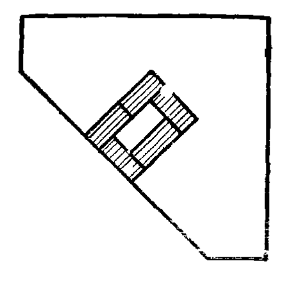
25

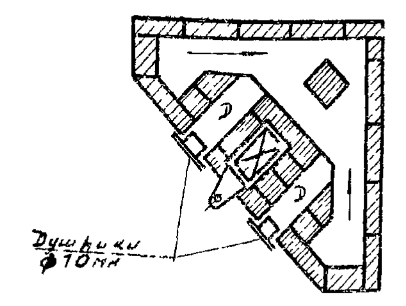


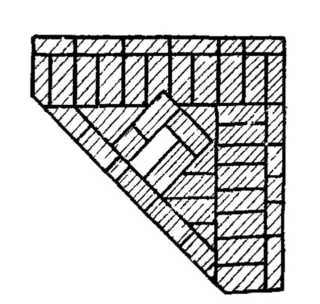












Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размер в мм	Единица измерения	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250х120х65	шт.	639
Кирпич тугоплавкий обыкновенный	250х123х65	"	352
Глина обыкновенная	—	$м^3$	0,15
Глина тугоплавкая обыкновенная	—	кг	100
Песок	—	$м^3$	0,15
Топочная дверка	250х205	шт	1
Поддувальная дверка	250х140	"	1
Прочистная	130х140	"	3
Дымовая задвижка	130х140	"	2
Колосниковая решетка	252х380	"	1
Предтопочный лист из кровельной стали	500х700	"	1
Душник	Д=70	"	
Вентиляционная решетка	150х150	"	
Гидроизоляция (толь)	—	$м^2$	
Футляр из кровельной стали δ=0,5мм	4,0	$м^2$	1

Тепловая характеристика (при двух топках в сутки

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час						Коэффициент неравномерности
Передней			Задней		Всего	
левой	средней	правой	левой	правой		
300	1800	300	1550	1550	5500	0,14

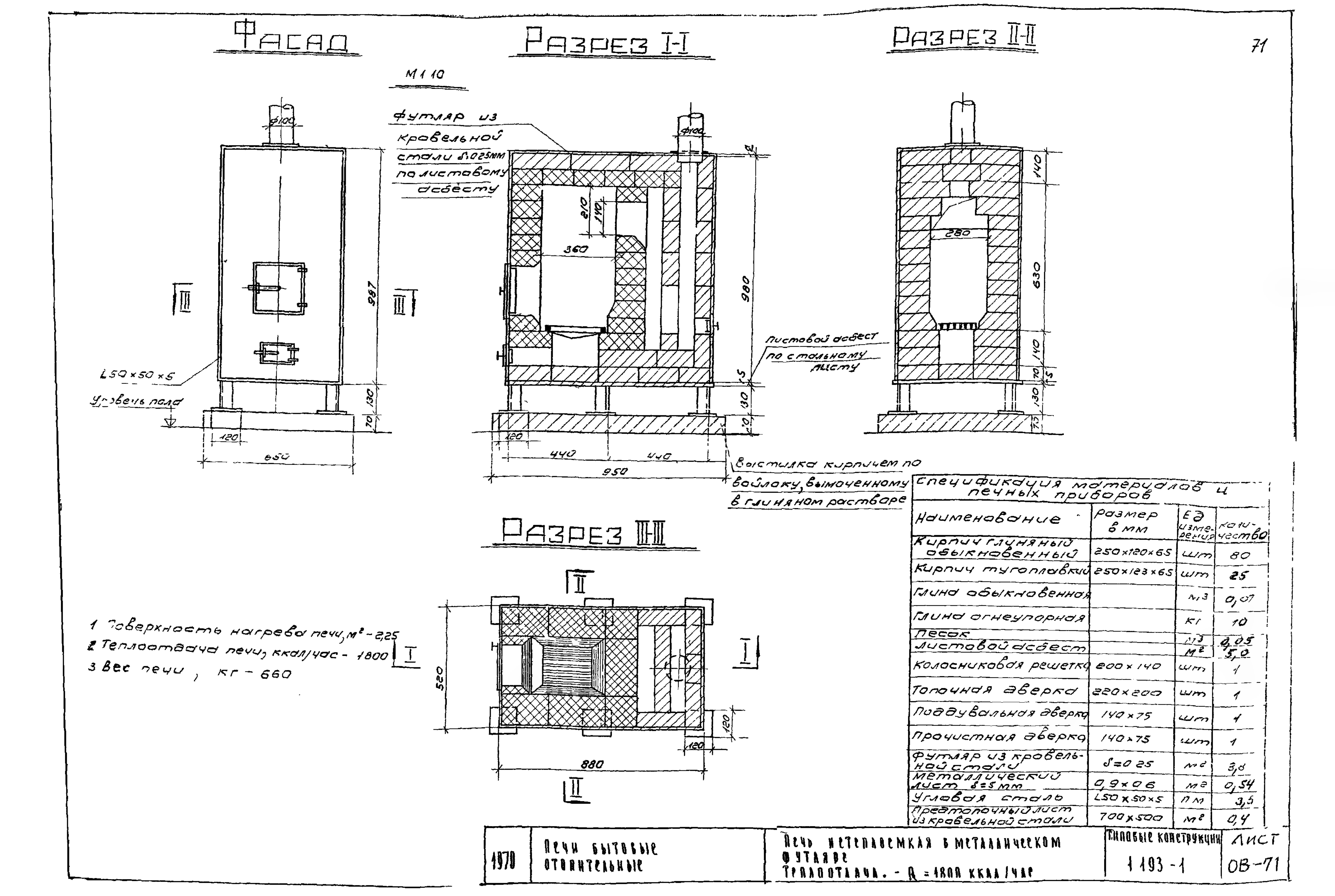
Примечания:

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями (см. альбом, часть I);
2. Кладка стенок между газоходами (Г) и дуковыми каналами (Д) должна вестись тщательно с полным заполнением швов раствором и гладкой затиркой поверхностей с обеих сторон.

Примечание

1. Футляр из кровельной стали в верхней части печи условно не показан.

1970	Печи бытовые отопительные	Печь угловая кирпичная оштукатуренная теплоотдача 5500 ккал/час ОУТ-1	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-70



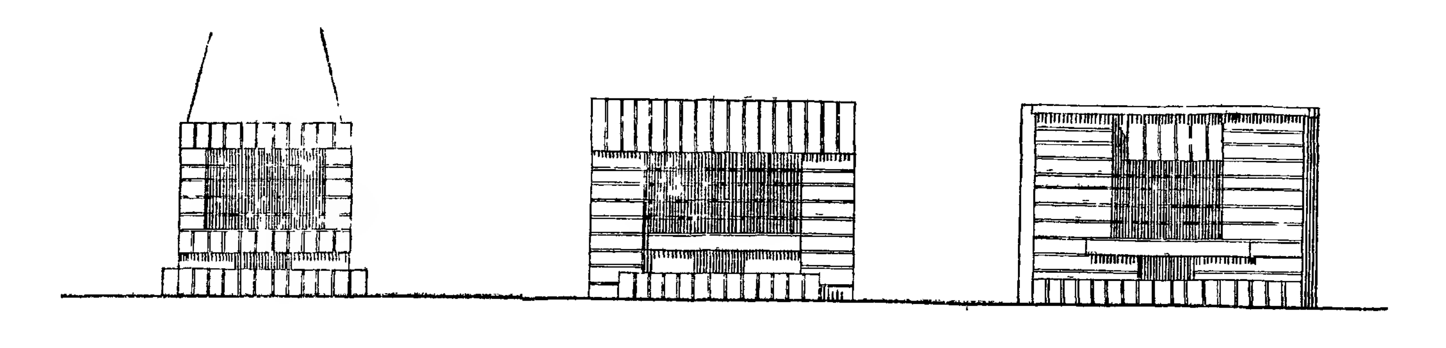
Спецификация материалов и печных приборов

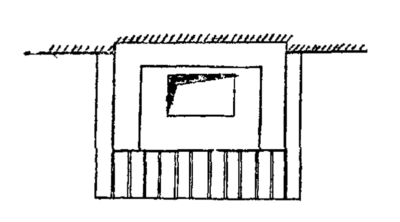
Наименование	Размер в мм	Ед. измерения	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	80
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	шт	25
Глина обыкновенная		м³	0,07
Глина огнеупорная		кг	10
Песок		м³	0,05
Листовой асбест		м²	5,0
Колосниковая решетка	200×140	шт	1
Топочная дверка	220×200	шт	1
Поддувальная дверка	140×75	шт	1
Прочистная дверка	140×75	шт	1
Футляр из кровельной стали	δ=0,25	м²	3,8
Металлический лист δ=5 мм	0,9×0,6	м²	0,54
Угловая сталь	L50×50×5	п.м	3,5
Предтопочный лист из кровельной стали	700×500	м²	0,4

1970	Печи бытовые отопительные	Печь нетеплоемкая в металлическом футляре. Теплоотдача - Q = 1800 ккал/час	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-71

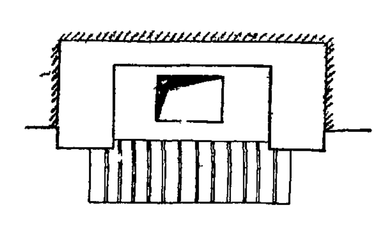
Варианты размещения камина в капитальных стенах здания.

Схемы

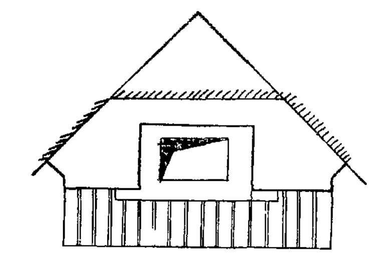




а/ выступающий из стены

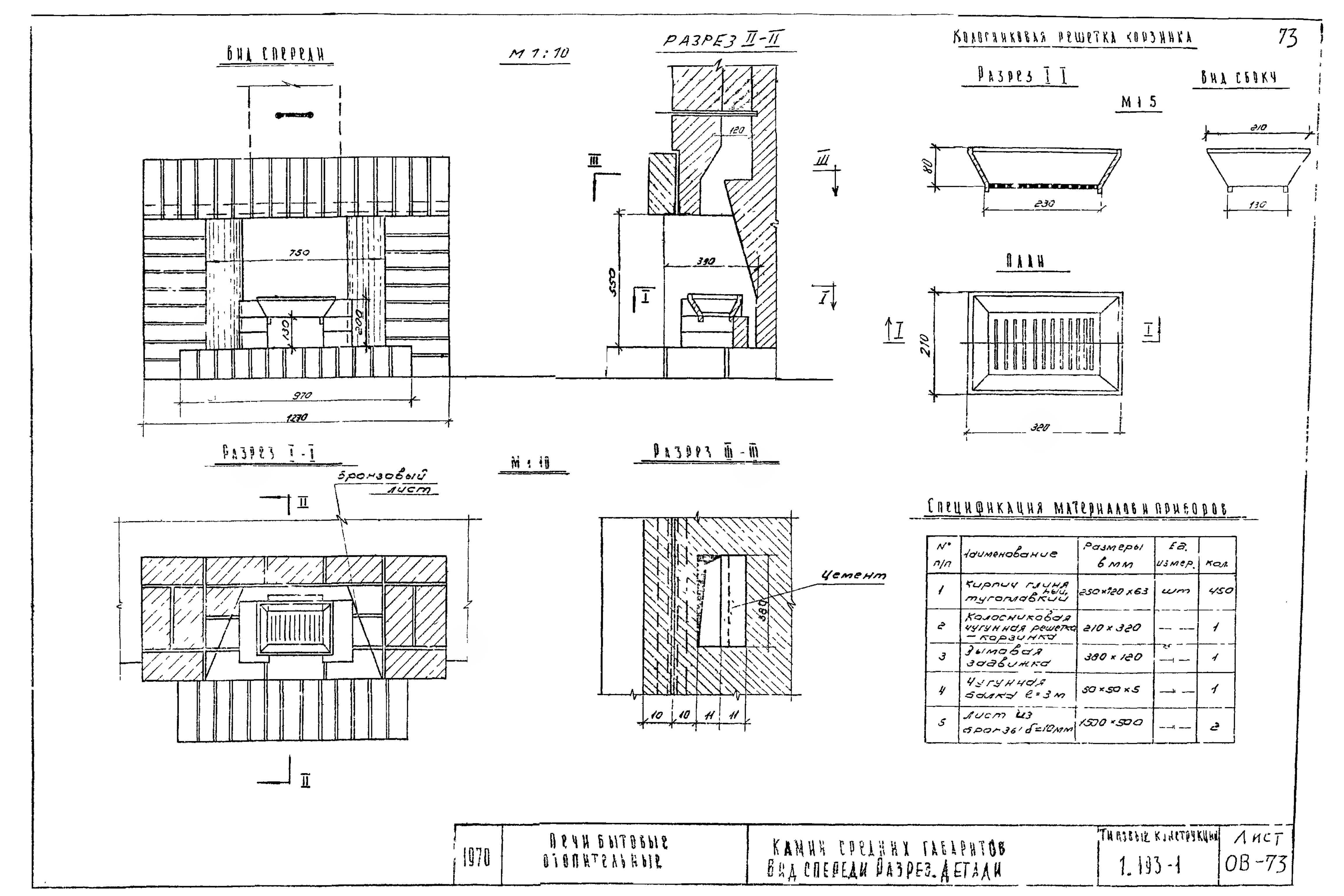


б/ встроенный в стену



в/ угловой

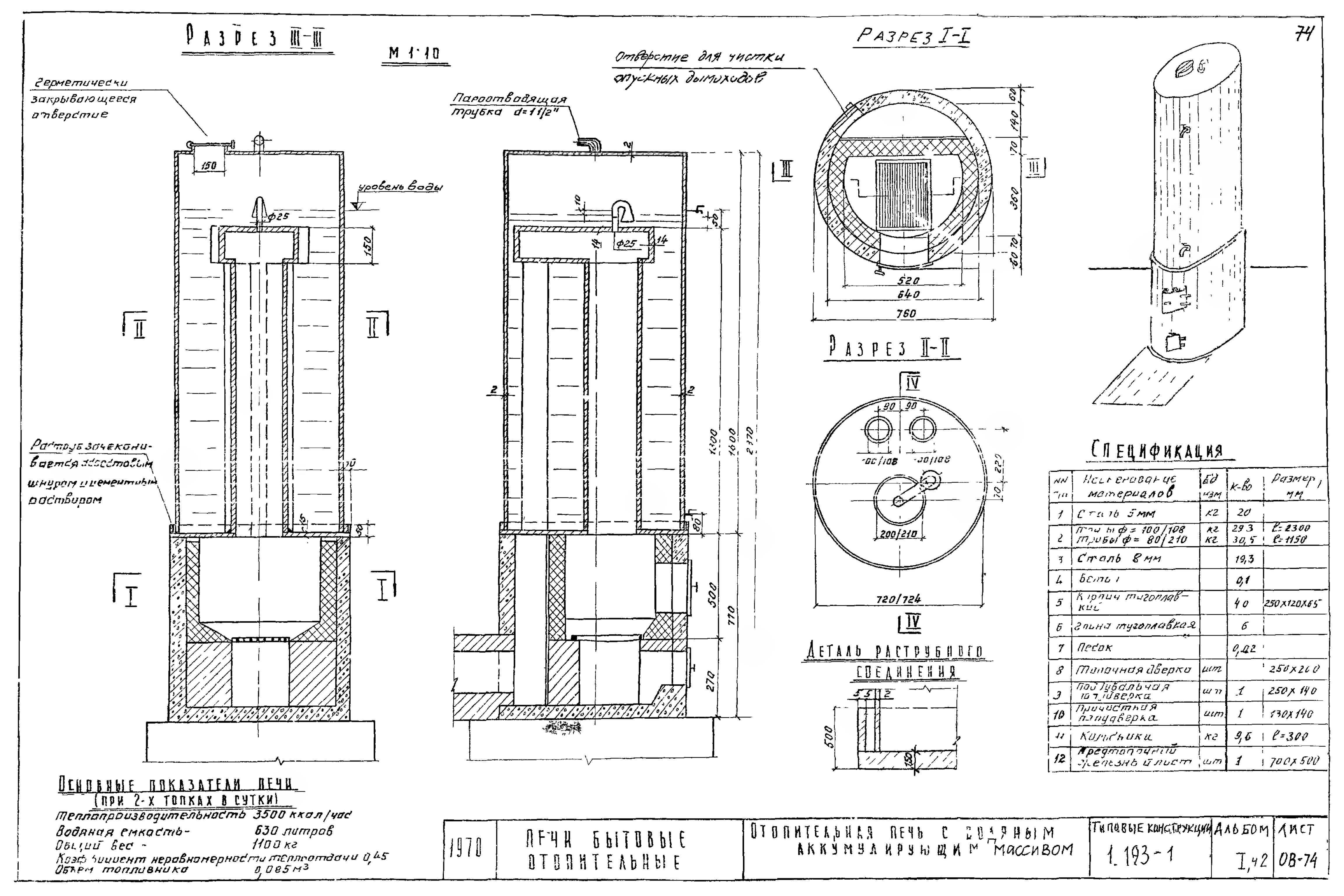
1970	Печи и бытовые отопительные	Камин средних габаритов	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-72



Спецификация материалов и приборов

№ п/п	Наименование	Размеры в мм	Ед. измер.	Кол.
1	Кирпич глиняный, тугоплавкий	250×120×63	шт	450
2	Колосниковая чугунная решетка – корзинка	210×320	— —	1
3	Дымовая задвижка	380×120	— —	1
4	Чугунная балка ℓ=3 м	50×50×5	— —	1
5	Лист из бронзы δ=10мм	1500×500	— —	2

1970	Печи бытовые отопительные	Камин средних габаритов Вид спереди Разрез. Детали	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-73



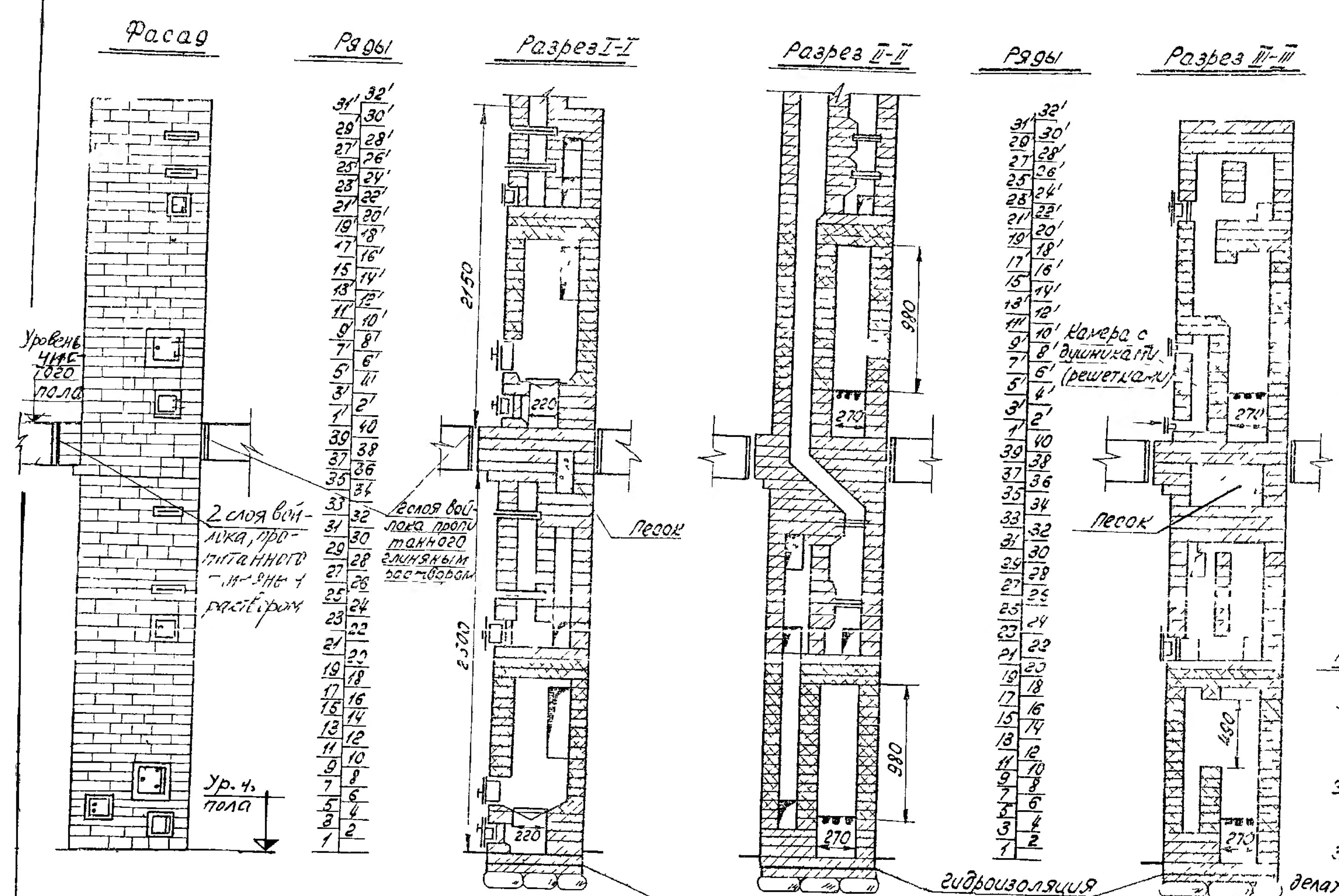
Спецификация

NN п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	К-во	Размер, мм
1	Сталь 5мм	кг	20	
2	Трубы ф = 100/108 трубы ф = 80/210	кг кг	29,3 30,5	l=2300 l=1150
3	Сталь 8мм		19,3	
4	Бетон		0,1	
5	Кирпич тугоплавкий		40	250x120x65
6	Глина тугоплавкая		6	
7	Песок		0,02	
8	Топочная дверка	шт		250x200
9	Поддувальная полудверка	шт	1	250x140
10	Прочистная полудверка	шт	1	130x140
11	Колосники	кг	9,6	l=300
12	Предтопочный железный лист	шт	1	700x500

Основные показатели печи
(при 2-х топках в сутки)

Теплопроизводительность 3500 ккал/час
Водяная емкость - 630 литров
Общий вес - 1100 кг
Коэффициент неравномерности теплоотдачи 0,45
Объем топливника 0,085 м³

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь с водяным аккумулирующим массивом	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I,ч2	Лист ОВ-74



Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в см		Количество по этаж в первом	во втором
Кирпич глиняный обыкновенный	250х120х65	шт.	268 + 133	+ 224
Кирпич тугоплавкий	250х123х65	шт.	162	165
Глина обыкновенная	—	м³	0,17	
Глина тугоплавкая	—	кг	100	
Песок		м³	0,15	
Колосниковая решетка	250х252	шт	1	1
Топочная дверка	250х205	"	1	1
Поддувальная дверка	130х140	"	1	1
Прочистная дверка	130х140	"	3	2
Дымовая задвижка	130х130	"	2	2
Предтопочный лист кровельной стали	500х700	"	1	1
Гидроизоляция	—	м²	1	
Решетка (душник)	140х70	шт	—	2

Примечания: 1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями. См. Альбом I, часть 1.

2. Нижний ярус печи может быть применен в качестве обыкновенной одноэтажной печи с насадной трубой.

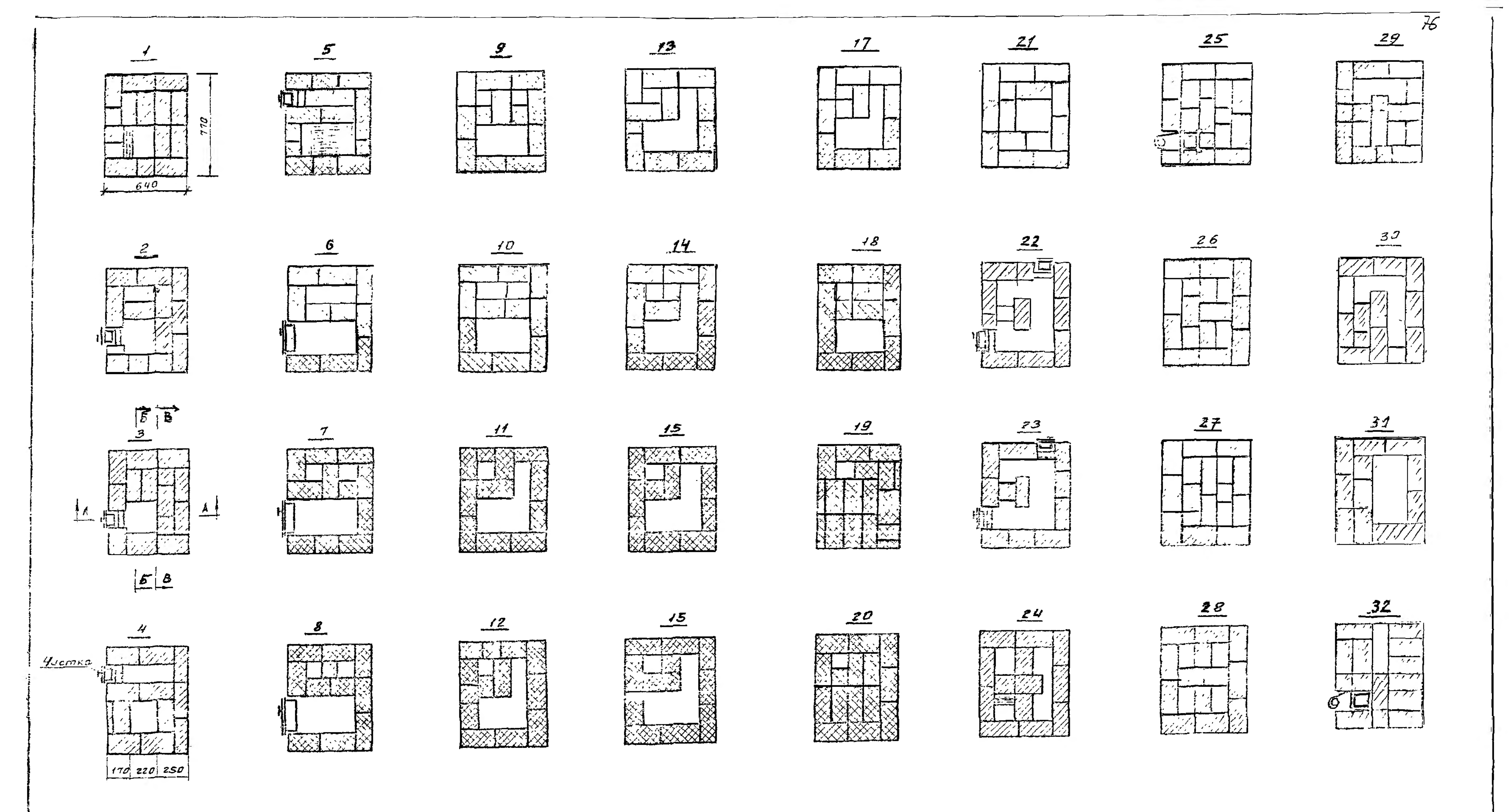
3. Кладка дымового канала печи нижнего этажа в пределах перекрытия первого этажа должна быть выполнена особо тщательно с полным заполнением швов раствором и затиркой с двух сторон.

4. Ряды с 1 по 32 см. лист ОВ-76.

5. Ряды с 33 по 18' см. лист ОВ-77.

6. Ряды с 19' по 33' см. лист ОВ-78.

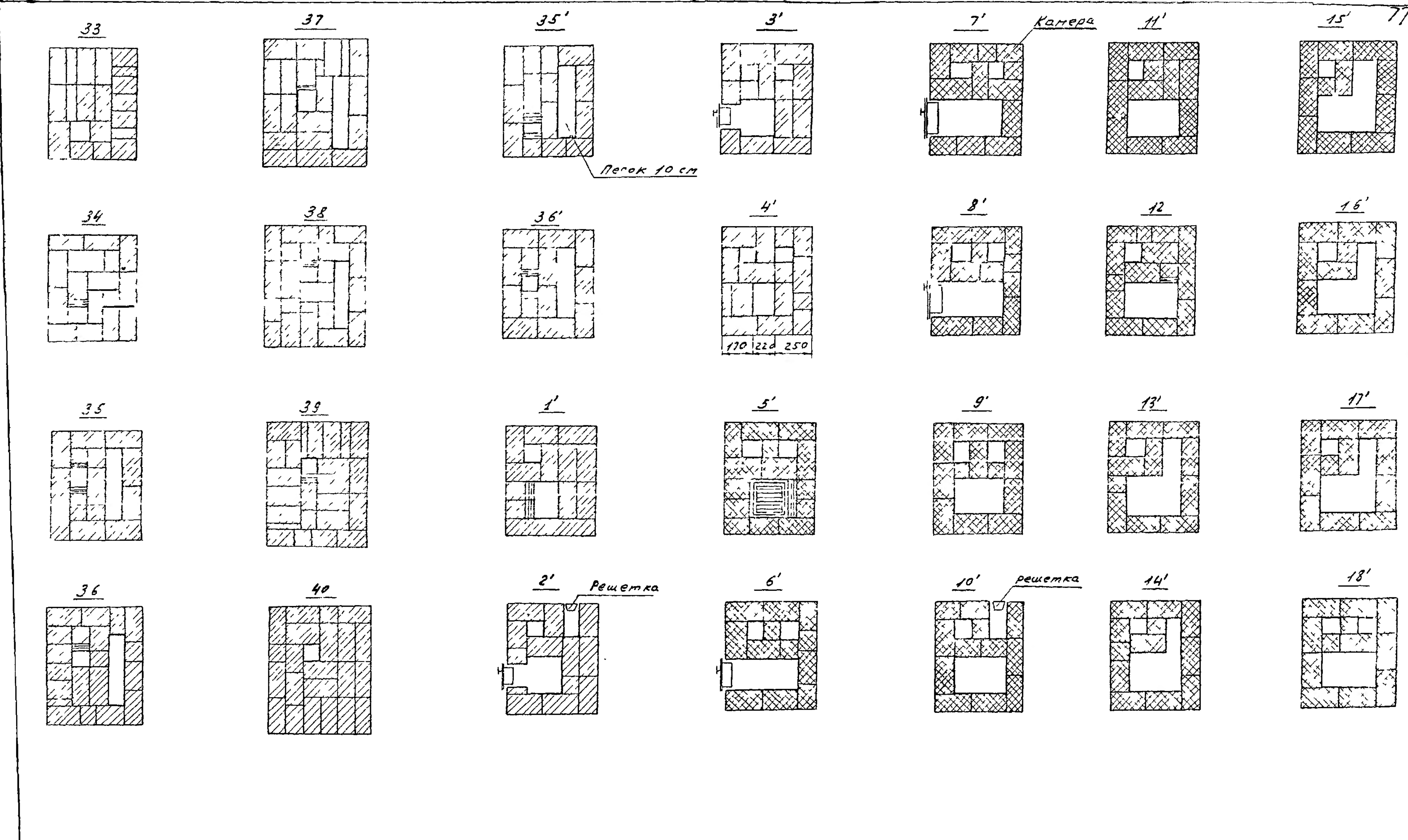
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная двухъярусная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная, ОПТД-1, теплоотдача печи Q_1= 2400 ккал/час, Q_2= 2000 ккал/час; размеры в плане 640х770 мм.	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч.2	Лист ОВ-75



Примечание

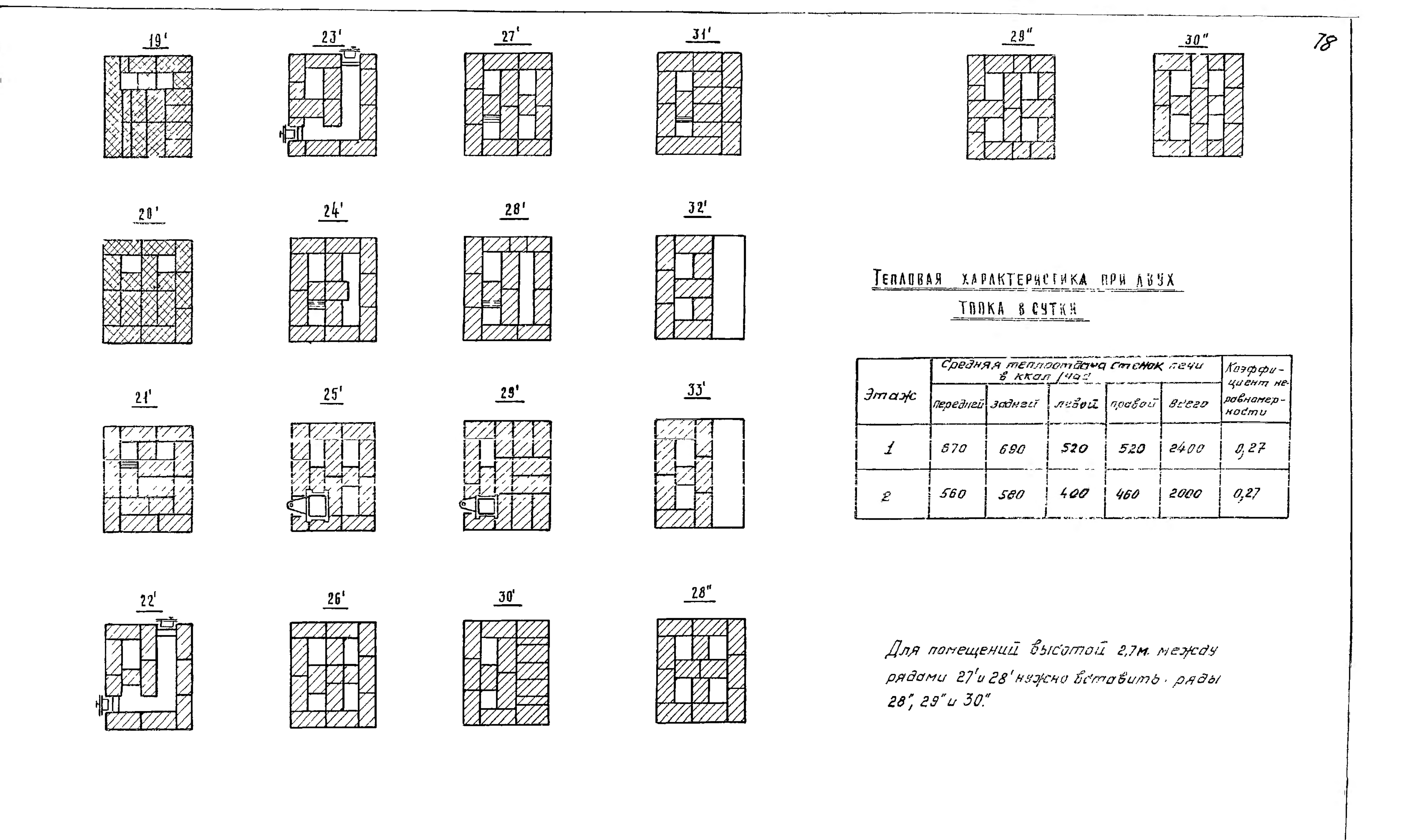
Для помещений высотой 2,7м между рядами 34 и 35 вставить ряды 35; 36.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная двухъярусная прямоугольная, толстостенная печь, оштукатуренная, опл. 1 теплоотдача печи Q=2400ккал/час Q₁=2000ккал/час, размеры в плане 640×770	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-76



Для помещений высотой 2,7 м между рядами 34 и 35 нужно вставить ряды 35' и 36'.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная двухъярусная прямоугольная, толстостенная печь, оштукатуренная ОПТД-1 теплоотдача печи Q_1 = 2400 ккал/час Q_2 2000 ккал/час размеры в плане 640×770	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-77



Тепловая характеристика при двух топка в сутки

Этаж	Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
	передней	задней	левой	правой	всего	
1	670	690	520	520	2400	0,27
2	560	580	400	460	2000	0,27

Для помещений высотой 2,7м. между рядами 27' и 28' нужно вставить ряды 28", 29" и 30".

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная двухярусная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная, ОПТД 1, теплоотдача печи Q_1= 2400 ккал/час, Q_2= 2000 ккал/час, размеры в плане 640 × 770мм	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-78